



2848

Отака принимателя и придокраческой Актелитуры





посвящается

ПЕВВОМУ СЪВЗДУ

РУССКИХЪ ЕСТЕСТВОИСПЫТАТЕЛЕЙ

и осовенно

отдъленио събзда по зоологии и сравнительной апатомии.



59(c126)(28) K K 368

МАТЕРІАЛЫ

винанеоп вид

ОНЕЖСКАГО ОЗЕРА И ОБОНЕЖСКАГО КРАЯ,

преимущественно въ зоологическомъ отношении.

к. кесслера.

11.16/5

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪ ТРУДАМЪ НЕРВАГО СЪВЗДА РУССКИХЪ ЕСТЕСТВОИСПЫТАТЕЛЕЙ.



CAHETHETEPEYPI'L.

программ инператорской академи нагит.
(Вас. Остр., 9 ммк., № 12.)
1868.



MATEPIALL

RULLHGOR BLJ.

ORESTITO OSEPLA OSOBERGISTO 1918,

причинальной валионо причином в причинами причинами.

11.1015

LA SECTION ASSESSMENT

Denominação concernor en entrato de agração conserem aconquer do autorio a con-

STATIONS OF THE PARTY OF THE PA

THE RELATIONS OF THE PARTY AND THE PARTY AND

BCTYILAEHIE.

LAND TO SERVICE THE PERSON OF THE REPORT OF THE PARTY OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PARTY

the second of th

The statement were a great and the statement of the state

Приступивъ, несколько леть тому назадъ, къ изучению рыбъ, обитающихъ въ водахъ С.-Петербургской губернін, я не мало быль удивлень неполнотою и неудовлетворительностью свёдёній, которыя нашель на этоть счеть въ сочиненіяхь русскихь зоологовь. Академикипутешественники прошедшаго стольтія очень подробно описывають многихъ рыбъ язъ ръкъ, впадающихъ въ моря Черное, Азовское, Касийское в Ледовитое, но почти вовсе не говорять о рыбахь, которыя водятся вь водахь, принадлежащихь къ бассейну Балтійскаго моря и Финскаго залива. Далке, въ знаменитомъ сочинени Пазласа: «Zoographia rosso-asiatica» попадаются очень странныя и неточныя показанія относательно рыбъ ріки Невы. Особенно же о рыбахъ самыхъ большихъ нашихъ озеръ, Ладожскаго и Онежскаго, не инфется почти ровно никанихъ сведеній, и такинъ образомъ могло случиться, что существованіе въ нихъ такой замічательной и крупной рыбы, какъ палія (Salmo salvelinus L.), до самаго последняго времени оставалось неизвестнымь. Правда, что академикъ Озерецковскій въ своемъ «Путешествін по Ладожскому и Онежскому озерамъ» 1) многократно упомиваеть о палів, но такъ какъ онъ вовсе ее не описываеть и даже не приводить систематическаго ея названія, то упоминанія эти не обратили на себя никакого вниманія, остались, можно сказать, безъ всякихъ последствій.

¹⁾ Николав Оверецковскій, Путешествів по озерамь Ладожскому и Онежскому, съ 18 таблицами. С.-Петербургъ. 1792.

Ла и вообще замътки о рыбахъ Ладожскаго и Онежскаго озеръ, встръчающілся въ Путешествін Озерецковскаго, крайне скудны 3). Только въ 1863 году Мальмгренъ, въ изданномъ имъ критическомъ обозрѣній рыбъ, относящихся къ фаунѣ Финлидіи, 3) нѣсколько ближе познакомиль насъ съ рыбами Ладожскаго озера, но и то по прениуществу только съ теми изъ нихъ, которыя водятся въ северной части сказаннаго озера. Въ томъ же 1863 году мив и самому удалось дважды побывать на Ладожскомъ озерв и навести болбе подробныя и точныя справки на счеть рыбъ, находящихся въ немъ на постоянномъ или временномъ пребыванін. Справки эти представили мит такое множество новыхъ и витересныхъ фактовъ, особенно по отношенію къ распространенію разныхъ видовъ рыбъ, что тогда же родилось во мий горячее желаніе при первой возможности пополнить своя розысканія посіщеніємъ Онежскаго озера. Посіщеніе этого послідняго озера показалось миі тімь болье желательнымъ и необходимымъ, что на Петербургскихъ живорыбныхъ садкахъ, гда можно получить болье или менье варныя сведанія о рыбахъ Ладожскаго озера, почти ровно нячего не знають сообщить о рыбахъ Онежскаго озера. Сильно побуждала меня къ постщению Онежскаго озера еще и другая причина. Извъстный шведскій зоологь Ловень, а за нияъ в другіе шведскіе ученые, въ посл'яднее время обратили особое вниманіе на то обстоятельство, что многія животныя, населяющія Финскій и Ботническій заливы, гораздо болье сродны съ животными Ледовитаго моря, нежели съ животными Немецкаго моря, и что ниыя изъ этихъ животныхъ, именно и которые черви, раки и рыбы водятся также въ большихъ озерахъ Швеціп и Финляндів. Ловенъ и его последователя изъ этаго явленія вывели заключеніе, что Балтійское море еще въ посл'ятретичный геологическій періодъ было неразрывно связано съ Бѣлымъ моремъ, составляло, такъ сказать, часть огромнаго залява Ледовитаго океана, который обхватываль собою почти всю северную Россію и северную Германію, но не вибль никакого сообщенія съ Німецкинь моремь. Заливь этоть, по мибнію Ловена, сталь потомъ постепенно уменьшаться въ объемь, по причинь медленнаго поднятія его береговъ, и наконецъ совершенно отділился отъ Ледовитаго океана, чтобы образовать внутреннее море или общирное соленое озеро, которое затемъ уже, посредствомъ прорыва Категатскаго продива, вступило въ соединение съ Измецкимъ моремъ. Большия в глубокія озера Швеців, Финляндія в с'яверной Россів, на основанів этаго предположенія, составляють остатки отъ стараго залива Ледовитаго моря и изъ соленыхъ постепенно обра-

²⁾ Онежское озеро было постивено также и академикомъ Лаксминомъ, по время его путешествів по съвернымъ областямъ Россіи, въ 1779 году, но коротенькій отчеть объ этомъ путешествін, публикованный Палласомъ, содержить зишь очень не много замістокъ относительно Опежскаго озера и рыбъ, нь немъ обитающихъ. См. Ра Пах, Neue nordische Beiträge. В. ПІ. 1782 (Kurzer Bericht von einer beinahe halbjährigen physikalischen Reise durch einige nordische Statthalterschaften des russischen Reiches, von Laxmann).

²⁾ Malmgren, A. J. Kritisk Öfversigt af Finlands Fiskfauna. Helsingfors, 1868.

тились въ прасиым, при чемъ пъ нихъ управли извоторые виды морскихъ животилкъ, уситвийе, веладетвие значительной гибкости ихъ органивации, приманиться къ повымъ качествимъ обитаемой ими воды. Илъ животилкъ, на которыхъ особенно указывалъ Ловенъ въ подтверждение своего мизый, одна рыба (Cottus quadricornis) и разные раки (Mysis relicta, Idothea entomon, Gammarus Ioricatus et cancelloides, Pontopareia affinis) дайствительно были найдены Мальмиреномъ и мною въ Ладожскомъ озерв, но оставалось совершенно невзявастнымъ, находится ли они также и въ Онежскомъ озерв. А между тамъ Овежское озеро въ этомъ отношении представляло собою особый интересъ, такъ какъ оно ближе другихъ уже изследованныхъ озеръ примыкаетъ къ Балому морю, лежитъ, такъ сказатъ, на половинномъ пути между Ладожскимъ озеромъ и Балымъ моремъ.

Всь означенныя причины и побудили меня въ 1866 году обратиться въ Совъть С.-Петербургскаго Университета съ просьбою объ исходатайствованін мий на вакаціонное время камандпровки для посъщенія Онежскаго озера. Просьба моя была исполнена и я таквиъ образомъ получиль возможность предпринять давно желанное путемествіе, хотя къ крайнему моему сожальнію, по разнымь обстолтельствамь, и не могь отправиться въ путь раньше первыхъ чисель іюля місяца. Главныя задачи, которыя я себі поставяль къ рішенію во время моей потздки, были следующія: 1) по возможности тщательно изучить рыбъ, водящихся въ бассейнъ Онежскаго озера, особенно касательно уклоненій и разностей, ими представляемыхъ, и относительно мъстваго распространенія; 2) изследовать какъ можно обстоятельные, какія животныя составляють пренмущественную пищу Онежскихъ рыбъ и какіе паразиты, паружные и внутренніе (глисты), встрігчаются въ Онежскихъ рыбахъ; 3) узвать, водятся-и въ Овежскомъ озерѣ Cottus quadricornis, Mysis relicta, Idothea entomon, Gammarus loricatus и имъ подобныя полярныя формы и въ какихъ условіяхъ живуть. Кром в того, конечно, я им вать въ виду также воспользоваться своимъ путешествіемъ для общаго ознакомленія съ Обонежскимъ краемъ и съ фауною этого края. Есля мяв удалось, въкороткій, несполна двум'єсячный срокь, достигнуть болье или менье удовлетворительныхъ результатовь по отношенію ко всімь почти предположеннымь задачамь, то безь сомпінія только потому, что мий было оказано со стороны разныхъ лицъ самое живое содийствіе въ моемъ предпріятів. Оловецкій губерваторъ Ю. К. Арсеньевъ в управляющій палатою государственных в имуществъ А. А. Мальте снабдили меня соответственными потребностямъ открытыми предписаніями, изв'єстный нашъ собиратель народныхъ п'єсень П. Н. Рыбниковъ (состоявшій гогда совітником'в Олонецкаго губерискаго правленія) и ревностный энтомологъ А. К. Гюнтеръ (аптекарь при Александровскомъ пушечномъ заводъ) сдълали мнъ много полезныхъ указаній и сообщили много зоологическихъ замьтокъ. Повынецкій окружный начальникъ А. И. Бычковскій и Кижскій благочинный, отецъ Андрей Русановъ оказали радушное гостепрівмство и діятельное участіє въ добыванія свідіній отъ містимує рыбаковъ. Но особенно много и обязань предупредительности и энергической помощи учителя естественных наукь при Петрозаводской гичназів, А. Ф. Борздынскаго: онъ собраль для меня разный предварительныя свідіній и всячески облегаль мні: пребываніе въ Петрозаводскі, онъ быль неутоминымъ монмъ спутникомъ въ экскурсіяхъ и путешествіяхъ и вообще оказываль мні: познійшее содійствіе, словомъ и діломъ, во всіхъ монхъ занятіяхъ. Считаю пріятною обязанноттью выразить ему здісь мою глубокую, искреннюю признательность за его любезную услужливость.

ОЧЕРКЪ

ОНЕЖСКАГО ОЗЕРА И ОБОНЕЖСКАГО КРАЯ. ')

-000-

Онежское озеро сполна принадлежить Олонецкей губерній в лежить почти въ цептрі этой губерній, между 61° и 63° сів. широты, 52° и 54° вост. долготы. Пять уіздовь Олонецкой губерній, съ юга Вытегорскій и Лодейнопольскій, съ завада Петрозаводскій, съ сівера Повінецкій и съ востока Пудожскій, непосредственно примыкають къ Онежскому озеру в кругомь его окаймляють. Оно занимаєть площадь приблизительно въ 11148 квадратныхъ версть, такь что величиною только на одну треть уступаєть Ладожскому озеру (занимающему илощадь въ 16287 квадратныхъ версть), но представляєть очень неправильную форму; оть юга къ сіверу постепенно расширяєтся, а потомъ вдругь чрезвычайно сильно съуживаєтся, вслідствіє того, что съ занадной стороны въ него вдаєтся большой, широкій полуостровь, парізанный длянными замивами и второстепенными узкими озерами. Можно уподобить очертаніе Опежскаго озера фигуріз пісколько на бокъ завороченнаго річнаго рака, который переднимь копцомъ обращень къ сіверо-занаду и у котораго лівая влешия слабіє развита нежели правая. Самая большая длина озера, оть южной его оконечности до сіверной, составляєть больше 200 версть, а самая большая ширина, почти по середний юго-

¹⁾ Мий удалось лично познакомиться по преннуществу только съ северною частью Обонежья; нъ ней главнымъ образомъ и будеть относиться представляемый мною очеркъ крап. Котель и было сначала, вмёсто этого очерка, сообщить путевыя свои заяйтьи, въ хронологическомь ихъ перядки, по потомъ оставиль эту мысль, такъ какъ въ продолжение значительнаго временя, которое потребовалось или обработки собраннато мною зоологическаго матеріала, свежесть путевыхъ впечатайній болке или менее, можно сказать, пъ моей памяти взгладилась. Считаю только долгомъ сще сказать, что главивійніе пункты, по которымъ демаль мой путь нь Обонежскомъ крав, были следующіе: Вознесеніе, Рыборецкъ, Шелгозере, Шокша, Деревянное, Петрозаводскъ, Ш) я, ібосальна, Малое Вороново (нёсколько ниже імпача), Усупа, Тивдія, Белая гора, Кондопога, Лижна, Пяпсельга, Пергуба, Думбуша, Повенець, Шуньга, Пальсстровскій монастырь, Чолмужа, Пудожгорье, Кижа и Ялгуба

съвернаго его протяженія, около 75 версть. Глубина Онежскаго озера, сколько чий извістно, инкъчъ съ точностью еще не была изифрена, но, какъ утверждаютъ рыбаки и доциана, почти вездъ очень значительна, составляеть отъ 12 и 20 до 40 и 70 саженей, а мъстами доходить до 100 и 120 саженей (самыя глубокія міста находятся, какъ говорять, въ широкой части озера, ятсколько ближе къ западному берегу, и за темъ въ губт Чоргт); во всякомъ случай Онежское озеро не представляеть ни одного сколько-нибудь значительнаго медководнаго участка и темъ резко отличается отъ Ладожскаго озера, когораго почти вся южная часть мелководна. Только почти въ самой серединъ широкаго бассейна Онега, по показаніямъ нькоторыхъ рыбаковъ, находится довольно обширная отмель (каменная?), гдь глубина составляеть всего около 6 саженей. Доказывается значительная глубина Онежскаго озера и темъ, что температура воды во всехъ его частяхъ постоянно бываетъ низкая; чуть успетъ вода въ какой-нибудь песчанной, болье мелкой бухть, во время жаркихъ льтнихъ дней, пьсколько награться, какъ подуеть вътеръ съ озера и нагонить ошить въ бухту возны холодной воды. Воть это-то обстоятельство и придаеть Онежскому озеру совершение характерь горнаго озера, хотя уровень его находится выше уровня Балтійскаго моря приблизительно только на 240 футовъ. Вскрывается отъ льда Онежское озеро наичаще въ первыхъ числахъ мая, но совстмъ очищается отъ плавучихъ льдинъ обывновенно не раньше, какъ въ первой половинь іюня месяца; замерзаеть оно, опять таки безъ сочивнія вследствіе большой его глубины, не прежде, какъ въ исходъ ноября или въ началь декабря. Остающіяся на немъ м'встами на всю зиму польшьи, какъ, наприміръ, при устыв залива Святухи, именуются туземными крестьянами водохожами.

Все Онежское озеро линіею, проведенною поперегь его, приблизительно отъ Петрозаводска къ устью реки Водлы, разделяется на две половины, южную и северную, въ высшей степени различащіяся между собою но своему очертанію в другимъ примітамъ: южная половина представляетъ собою, можно сказать, одинъ сплошной бассейнъ съ малонавилистыми краями и не содержить почти никакихъ острововъ, а съверная половина напротивъ явзяется какъ бы раздробленною на рядъ отдёльныхъ заливовъ и сверхъ того усъяна многочисленными островами. Въ съверную половину Онега вдается именно тотъ большой полуостровъ, о которомъ уже было упомянуто, и который носить название Заонежья. Заонежскій полуостровъ отъ прилежащаго къ нему материка съ южной стороны отділяется обширнымъ заливомъ Чоргою, который им'єсть въ длину до 60 версть, но около середины своего протяженія расщепляется на двѣ узкія пубы, Лижемскую и Уницкую. Къ западу отъ Чорги въ материкъ еще връзываются заливы Кондопожский и Петрозаводскій, къ востоку отъ нея въ Заонежье вдается Великая губа. Съуженная часть Онега, обгибающая Заонежскій полуостровъ съ восточной стороны, сама можеть быть разсматриваема какъ длинный, большой заливъ и дъйствительно называется иногда Повънецкимъ заливомъ. Наконецъ съ съверной стороны Заонежье какъ бы разсекается на несколько зубцовъ врезывающимися въ него губами, а именно, по направленію оть востока къзападу, Толвуйскою, Ажебскою, Святухою в Кефтиною.

Вст названные заливы (или губы) Онега болте или менте вытянуты въ длину и болте или менте между собою паравлельны, простираясь или съ юго-ностока къ стверо-западу, или съ стверо-запада къ юго-востоку. Имъ же паравлельны и вст ближайшія къ Онежскому озеру второстепенныя озера, какъ тт, которыя вежать на Заонежскомъ полуостровт, Путко-зеро, Космозеро, Ладмозеро, такъ и тт, которыя находятся къ западу отъ Заонежья, Лижмозеро, Сандаль, Пальозеро, Кончозеро, Пертозеро, Укшозеро, Мунозеро. Озера эти представляють собою какъ бы тт же заливы Онега или участки заливовь, только-что усптвине отъ него

отделяться болёе или менёе широкими перешейками. Всё же вообще длиннологіе заливы Онега и смежныя съ шими озера разделяются между собою параллельными имъ каменными кряжами и такимъ образомъ составляють, можно сказать, только глубокія долины, наполненныя водою.

Что касается до острововъ 1), наполняющихъ свверную половину Онега, то они также почти все имеють продолговатую форму и бывають расположены более или менее правильными рядами, имъющими простирание съ съвера на югъ, такъ что очевидно представляютъ собою отдъльным, наиболье выдающіяся верхушки подводныхъ горныхъ кряжей. Самый большой изъ нихъ, Климецкій островь, лежащій близь юговосточной оконечности Заонежья, при входа въ Пованецкій заливъ, имаетъ въ длину около 25 версть (при наибольшей ширива въ 7 версть) и самъ по себъ составляеть высокій каменный кряжь. Кругомъ Климецкаго острова, особенно на западъ и на съверъ отъ него, по направлению къ Великой губъ, находится цълый архипелагь меньшихъ острововъ (болбе 100), между которымя одинъ изъ самыхъ значительных в есть Кижской, на которомъ стоить Кижской погость. Особенно замічательны из ь нихъ Оленья острова 2), на которыхъ добывается очень хорошая известь, и Волкъ-островъ. ва которомъ, въ валувахъ, попадаются плогда красивые аметисты и другіе цінные минералы. Очень немногіе изъ острововъ Онежскаго озера, какъ напричёръ Климецкій, Кижской, Пальостровскій, обитаемы, другіе же только въ определенныя времена года или только случайно посъщаются рыбаками. Такіе подводные кряжи, которыхъ верхушки вовсе изъ воды не выставляются, но однако близко подходять къ поверхности воды, образуя болье или меятье общирныя каменистыя отмели, называются лудами или лудожьями (иногда вирочемъ и песчаннымъ отмелямъ усвоиваютъ названіе лудъ). Ихъ также находится немало въ Онежскомъ озерѣ, препмущественно въ сѣверной его части. Луды пмѣютъ важное значене въ томъ отношенін, что служать містомъ наростованія для многихъ рыбъ, особенно для палій и разныхъ сиговъ; но съ другой стороны въкоторыя изъвихъ, достигающія почти самой поверхности воды, бывають очень опасны для судовъ и рыбачыхъ лодокъ. Оконечности полуострововъ и острововъ, более или менее далеко выдвинутыя въ озеро, носять название наводолого 2) (которое за тыть пногда переносится и на ближнія селенія, какъ напримъръ Перть-Наволокъ, Свять-наволокъ).

Онежское озеро почти сполна опоясано возвышенностями, которыя то близко приступають къ его берегамъ, опускаясь къ нимъ довольно крутыми отлогостями и уступами, то отъ него ийсколько удаляются, оставляя между своею подошвою и окраиною озера болбе или меибе инрокую, низменную и болотистую кайму. Возвышенности эти, которыя вирочемъ рёдко гдё достигають вышины болбе 300 футовъ надъ уровнемъ озера, состоять изъ очень различныхъ горныхъ породъ, по препмуществу изъ твердокаменныхъ песчаниковъ, діоритовъ, гланистыхъ сланцевъ и гранитовъ 3). Только вдоль южнаго берега Онега, приблизительно отъ истока Свири до устья Андомы, развиты такъ называемые осадочные пласты, а именно

2) Г. Михайловъ, вы сочинении своемъ «Очерки природы и быта Бѣломорскаго края» (1869), на стр. 222, говорить, будто бы на оверь Имандръ мисоловами налываются острова, но едва ли это показаніе не основно на ведоразумънів.

3) l'echormaches exposuie Oconementaro apas goborest noupoche uniomene un communin. G. v. Helmersen. Des Olonetzer Bergrevier, geologisch untersucht. 1860 (Mémoires de l'Academie des sciences de St.-Petersbeurg).

¹⁾ Мий не пришлось видить ни одной карты, на которой острова Олемскаго озера были бы вирно обозначены. Циме ряды островкови, каки изпримиры Заяцаю и Ажебскіе ви Повинецкоми заливи, бываюти обывновенно совсинь проичисны, а почти всё другіе болке или менке неточно размищены и очерчены. И каки разм большая, столистовая Шуб-ртовськи карта ви этоми отвошени пришить, можно сказать, еще больше гругихи. На ней даже очертаніе всей стверной части Онемскаго очера вы высшей степени всейрно, наприміры ширина большаго Повеницкаго залива показана почти вдвое большею противы дійствительной.

песчаниям и глины девонской формація, на которыхь, въ некоторомь разстоянія оть берега, налегаеть горный известнякь. Містами также встрічаются большія голици наноснаго неску, особенно при сіверозападной оконечности озера, гді оні на большомъ протяженія почти совсімь закрывають собою лежащія подъ ними каменныя породы. Возвышенныя, утесистыя обнаженія каменныхь нородь у Обонежскихь крестьянь носять названіе мельеж. Напболіе нитересны, въ извістномь отношеніи, діоригы Обонежскаго края, которые почти постоянно выступають на поверхность въ виді длинныхь, узкихь хребтовь, прущимь по направленію оть сіверозапада къ юговостоку. Они препмущественно развиты вдоль западнаго берега Онега и придають нолуострову Заонежью и всей смежной съ нимь части материка совершенно спеціальный характерь, выражающійся, какь уже было сказано, въ образованіи многочисленныхъ удливенныхъ озерь и заливовь.

Самый берегь Опежскаго озера сравнительно въ немногихъ только м*тетахъ состоитъ изъ голого камня, а больше изъ наноснаго песку или изъ наносной глины; но за то почти вездѣ бываетъ усѣявъ валунами различной величины и формы, которые частью бываютъ мѣстнаго происхожденія, частью принесены изъ дальнихъ сторонъ. Кромѣ того валунами бываетъ устлана также почти повсюду мелководная прибрежная полоса въ самомъ озерѣ, и нотому рѣдко гдѣ можно найги въ немъ участокъ, пригодный для вытаскиванія на берегъ невода. На глубинѣ озера валуновъ не замѣчается и дно состоитъ изъ толстаго слоя чистой, вазкой глины (которая по всей вѣроятности собою и закрываетъ валуны).

Уровень воды въ Онежскомъ озеръ, сколько извъстно, остается въ настоящее время въ целости неизмъннымъ, хотя конечно подлежить более или менье значительнымъ колебаніямъ, находящимся въ зависямости отъ временъ года, отъ степени дождливости или ситжности отдільныхъ годовъ и отъ другихъ подобныхъ причинъ. Ежегодная наибольшая убыль воды въ оперв замвчается въ исходъ марта мвсяца, а наибольшая прибыль въ исходъ мая или въ іюнь, но періодическія возвышенія и пониженія уровня оть того происходящія, бывають очень незначительны. Пъсколько болье значительны бывають колебанія въ уровив воды, производимыя количествомъ выпадающаго въ теченіе года дождя и сивга. Такъ напримірь, по наблюденіямь генерала Гельмерсена і), въ мат місяці 1859 года, послі многосийжной зимы, уровень воды въ Онега столль 2 или даже 4 футами выше, нежели въ предшествовашіе три года, отличавшіеся необычайною сухостью. И ткоторыя внезапныя изивленія въ уровив воды, которыя вногда замічаются на Овежскомъ озерів, по изслідовлинямъ Стабровскаго 2), имбють причиною временную разницу въ давленія атмосферы на двухъ противоположныхъ концахъ озера. Во все наше путешествіе намъ было указано на одинъ только фактъ, который ифкоторымъ образомъ могъ бы быть истолкованнымъ въ пользу медленнаго пониженія уровня Онега, а именно на островѣ Кижѣ намъ разсказывали, что съверная оконечность этого острова, которая ныиче связана съ остальнымъ островомъ посредствомъ низменнаго, болотистаго перешейка, въ прежнее время составляла особый островокъ, отделявнійся отъ Кижскаго открытычь маленькимъ проливомъ. Но следуеть зкогітить, что постепенное обмеліліе и уничтоженіе означеннаго проливца могло совершиться и дъйствительно, по всей въроятности, совершилось процессомъ торфообразованія, безъ всякой перемьны въ относительномъ уровий суши и воды.

Очень важное значеніе для судоходства и для рыболовства по Онежскому озеру имъють вітры, которые почти постоянно на нежь дують то съ одной стороны, то съ другой, и такимъ образомь почти безпрестанно вознують поверхность воды. Містныя названія

¹⁾ Helmerson, Das Olonezer Bergrevier. p. 18.

²) О причинах в вознышевля и пониженія уровия Опежскаго озера. Жури, Пут. Сообщ. 1854. кв. V.

вітровъ суть: сіверикъ, зимникъ (сіверо-востокъ), полуденцикъ или меженецъ, западный вытеръ. Они нерыдко бывають очень сильны, порывисты, и подничають такие огромные валы, что взаваніе по озеру на лодкахъ и даже на сойчахъ ділается опаснымъ или совстмъ невозможнымъ. Замъчательно притомъ, что и слабые вътры частенько производить сравинтельно очень крупныя волны и тёмъ значительно затрудняють рыболовство всякаго рода. Сиягчается иёсколько эта невыгода для рыбаковь тёмъ обстоятельствомъ, что въ заливахъ Онега, огражденныхъ лъсистыми возвышенностями, при поперечныхъ въграхъ одна сторона остается болбе или менье защищенною и спокойною. Такъ напримъръ чив приходилось многократно видать, какъ въ Петрозаводскомъ заливъ, во время восточнаго вътра, довольно широкая полоса водъ лівымъ берегомъ представляла почти совершенно гладкую поверхность, тогда какъ сильныя, увінчанныя піною волны нестрили середняу залива и приходили шумно разбиваться о правый берегь. Съ другой стороны весьма большое неудобство для жителей Обонежья вытекаеть изъ непостоянства погоды, характернаго для края; тихіе и ясные літніе дии, которые безъ того уже бывають доводьно різдки, часто еще прерываются внезапными вътрами или дождями. Петрозаводскій заливъ съвосточной стороны отдъляется отъ Онега продолговатымъ полуостровомъ, Шуй-наволокомъ, за которымъ слъдуеть рядь небольшихъ, необитаемыхъ острововъ, называемыхъ Ивановскими. Около этихъ острововъ постоянно производится довольно ділтельная рыбная довля (довятся сиги, пал'и, лосоен, судаки, налимы), а сверхъ того проливъ, находящійся между Шуй-наволокомъ и ближайшемъ изъ Ивановскихъ острововъ, носящимъ спеціальное названіе Никольскаго острова, служить главнымъ путемъ сообщенія между Пегрозаводскомъ и всёмъ Заонежьемъ. Вотъ и случается, какъ намъ разсказывали, что на Никольскомъ островѣ собирается изогда осенью до 500 человъкъ рыбаковъ п крестьянъ, которые бывають тамъ задерживаемы по пълымъ днамъ неблагопріятнымъ вѣтромъ. Мы и сами однажды вынуждены были искать убѣжища на Инкольскомъ островъ и перепочевать тамъ въ рыбацкомъ станкъ, именно 6 августа, когда мы возвращались изъ путешествія по сіверной части Онега. Выбхали мы изъ Ялгубы подъ вечеръ, при очень умфренномъ вътръ, и надъялись къ ночи поспъть въ Петрозаводскъ; но поточь, когда вътеръ внезацио усилился, съ трудомъ только могли пробиться до Никольскаго острова (отстоящаго отъ Петрозаводска на 10 версть).

Въ Онежское озеро со всехъ сторонъ вливаются многочисленныя режи и речки, такъ что оно составляеть центральный пріемникъ для водоема, общимающаго собою площадь въ 50000 квадратныхъ версть. Къ западу водоемъ Онежскаго озера граничить съ водоемомъ Ладожскаго озера (котораго отдельную часть и самъ составляеть), къ северу и къ востоку сь водоемомъ Белаго моря, къ югу съ водоемомъ Каспійскаго моря (Волгя). Водораздельная лянія Онежскаго водоема пролегаеть частью по горнымъ возвышенностямъ, частью по болотистымъ низменностямъ, но вообще еще очень мало изследована. Во всякомъ случа в Онежскій водоемъ но своему очертанію болье или менье согласуется съ очертаніемъ самаго озера в достигаеть наибольшаго протяженія къ сѣверовостоку и особенно къ сѣверозападу отъ озера; а поточу в сачыя большія ріжи, вифющія въ дляну оть 150 до 200 версть, вливаются въ озеро съ востока - Водза, и съ съверозапада - Шуя и Суна. Изъ другихъ ръкъ и ръчекъ, впадающихъ въ Онежское озеро, болъе значительныя суть следующія: Ошта, Мегра, Илекса на южной сторонъ. Андома, Туба, Пяльма и Итмена на восточной сторонъ, Повънчанка. Лумбуша и Кумса на съверной сторонъ. Лижма, Лососинка и Пухта на западной сторонъ. Ртий эти частью слагаются постепенно изъручьевъ, выходящихъ изъ бологь, частью вытекають пряме изъвторостепенныхъ озеръ, или по крайней мёрё получають притоки изъ подобныхъ озеръ. Такъ папрямъръ Водза вытекаеть изъ Водлозера, Туба изъ Тубозера, Повън-

чанка изъ Маткозера, Лижма изъ Лижмозера и такъ далге: Суна при имаетъ въ себя притокъ изъ озера Сандала, которое въ свою очередь спабжается водою изъ Пальозера, Шуя принимаеть притокъ изъ Укшозера, имъющато сообщене съ Кончозеромъ и черезъ это посавднее съ Пертозеромъ и съ Мунозеромъ. Но общій характеръ почти всехъ рекъ и речекъ. изливающихся въ Онежское озеро съ востока, съ съвера и съ запада, заключается въ томъ, что опъ имъють каменистое дно и склонны къ образованию поросовъ, водоскатовъ и водопадовъ, вслівдствіе чего не бывають вовсе судоходны, а годятся только для сплава лісу. По той же причина въ нихъ водятся по преимуществу рыбы изъ семейства дососевыхъ и напротивъ встречаются очень немногіе представители изъ семейства карповыть. Изъ всехъ рекъ напболье славится своими водопадами — Суна; на ней находятся вменю три водопада, непреодолимые ни для какой рыбы, Гирвасъ, Пориорогъ и воситтый Державивымъ Кивачъ. Первый изъ нахъ, т. е. Гирвасъ есть впрочемъ скорбе водоскатъ, въ родв Иматры, нежели настоящій водопадъ. Гирваєъ в Порпорогъ находятся въ близкомъ растоявін одинь отъ другаго въсколько выше Сундозера (составляющаго какъ ты расширенный участокъ ръви Суны), а Кивачь лежить виже Сундозера, въ 7 верстахъ выше села Малос-Вороново и приблизительно въ 60 верстахъ отъ Петрозаводска. Я самъ имбль возможность посътить одинъ только Кавачъ, который падаетъ четырьмя уступами съ вышины 50 футовъ и красотою превосходить знаменитый финскій водопадъ Кюро; по всь путешественники, посъщавшіе Порпорогъ и Гирвасъ, утверждають, что эти два последніе водопада еще живописийе и величаве Кивача. Очень замічательно то явленіе, что небольшой участокъ Суны (съ Сундозеромъ), отрізанный сверху Порпорогомъ и свизу Кивачемъ отъ доступнаго для рыбъ сообщенія со всякимъ значательнымъ озеромъ, содержить своихъ сиговъ.

Почти всь более значительныя, второстепенный озера Онежскаго водоема, особенно продолюватыя озера на Заонежскомы полуостровь 1) и кы западу оты этого полуострова лежащія, могуть быть разематриваемы какы части самаго Онежскаго озера и весьма сходны сы нимы по своимы свойствичь. Нікоторыя изынихь очень глубоки: такы напримыры Пудкозеро содержить ямы глубиною до 40 саженей. Сандалы (занимающій площады почти вы 200 в.) и Пальозеро достигаюты мыстами глубины оть 40 до 60 саженей и больше. Прозрачностью воды славятся Сандалы, Пальозеро. Кончозеро, (занимающее площады почти вы 40 кв. версты) Сургуба (собственно заливы Укшозера) и маленькое Урозеро (смежное сы Сургубою и ручейкомы соединенное сыріжою Шусю). Укшозеро. Кончозеро, Пертозеро и многія другія озера, лежащій кы западу оты Онега, мыстами содержаты на дий такы называемую озерную желізную руду, которая и служить главнымы матеріаломы кы выплавкії чугува для знаменнтаго Петрозаводенаго пушечнаго завода. Скалистостью своихы береговы и живописностью видовы особенно замічательны Сандалы в Кончозеро. Нісколько отступаеть оты другихы, смежныхы сы нимы озеры Лижмозеро (занимающее площады почти вы 70 квадрати, версты), вы томы отношецій, что оно сравнительно мелководно (имість вы глубину оть 2 до 4 саженей

¹⁾ На Заонеженомъ полуостровь есть небольши опера, которыя лежать на горимъ уступаль, на болье или менье значительной высоть наль общимь уроннемь. Онежскаго опера, и которыи не получають никакихъ притокоръ, а между тычь пиногда не пересыхають. Такъ канъ с за ли кожне допустить, чтобы опера эти получають и отного дождению на предположение, что они питаются к почами, выходящими изъ глубины почны. Подтверждением этого предположение изкоторымь образожь служить то явление, что около Тануйскаго погоста находится нозедень, лежащий на першины голой сказы, и точно также на Клименкомъ островь имъется дододный илееть на нершинь высоком Меда выкой горы. Г. Геньмерсем в конечно думлеть, что Тольуйской колодень скаб кается водою изъ самаго Опета (Das Olonetzer Bergrevier, р. 29), но съ такимъ мивнемъ едив ли пожно согласиться.

в содержить только высколько ямь, доходящихь глубиною до 9 и 10 саженей) п окаймлено почти со всыхь сторонь визменными берегами: опо же впрочемь в не выбеть такой удлиненной формы, какъ другія озера. Болье самостоятельными язь второстепенныхь озерь Онежскаго водоема являются Сямозеро (занимающее площадь въ 260 квадр, версть) по западную сторону отъ Онега и Водлозеро (занимающее площадь почти въ 450 квадр, версть) по восточную сторону. Изъ няхъ каждое составляеть какъ бы центръ отдъльнаго маленькаго бассейна и особенно последнее находится, можно сказать, къ Онежскому озеру въ такомъ же отношени, въ какомъ само Онежское озеро находится къ Ладожскому. Другія большія озера Олонецкой губерній, какъ папримъръ Сегозеро (болье 1000 квадр, версть), Выгозеро болье 900 квадр, версть) и Лаче (450 квадр, версть) относятся къ водоему Бёлаго моря.

Весь излишенъ воды Онежскаго водоема, не поглощаемый испареніемъ, стекаетъ влъ Онежского озера въ Ладожское посредствомъ раки Свири, которая имаетъ въ длину около 200 версть в принимаеть въ себя многіе другіе значительные притоки пзъ Олонецкой губерніп. Свирь береть свое начало изъ небольшой губы, находящейся въ недальнемъ разстоянів оть юговосточной оконечности Опежскаго озера, извилисто направляется къ западу, съ нъкоторымъ уклоненісмъ къ югу, п внадаеть въ юговосточную часть Ладожскаго озера, гдь образуеть широкую дельту, назменнымъ полуостровомъ отделенную отъ Новоладожскато залива. Берега Свири въ средней ея части, особенно около Лодейнаго Поля и выше Лодейнаго Поля, довольно высоки, но состоять по преимуществу изъ наносовъ и не отличаются живописностью. Такъ называемые пороги Свири, очень затрудняющие судоходство по ней, происходять главнымъ образомъ оть того, что русло реки въ нихъ, местами сильно съуженное, является устланнымъ миогочисленными, большими валувами. Не смотря однако на эти пороги, Свирь служить путемъ, по которому проходять тѣ безчисленныя барки, которыя изъ Рыбинска чрезъ Шексну и Маріннскую систему направляются въ С.-Петербургъ. Пароходы, посредствомъ которыхъ поддерживается въ теченіе лѣта, дважды въ недѣлю, сообщеніе между С.-Петербургомъ и Петрозаводскомъ, при прохожденіи трезъ пороги Свири, обязавы бывають брать доциановь изъ мёствых в крестьянь, вполей ознакомленных в съ порогами.

Олонецкая губернія занимаєть, по вычисленію Струве, площадь въ 13 1473 квадр, версть, которой восьмая часть (16456 квадр, версть) приходится на внутреннія воды, такъ что на сущу остается 115017 квадр, версть. Подъ лісами считаєтся въ губернія болье 10 мизліоновъ десятинь или около 97500 квадр, версть, изъ чего выходить, что свыше четырехъ пятыхъ частей всей почвы покрыты зісомь. И дійствительно Обонежскій край, на сколько мы успіли съ нимь нознакомиться, везді изобилуєть лісами, но только, надобно съ сожалівність признаться, убогими, безотрацьким лісами. Съ одной стороны самая почва, то слишкомь каменистая или песчапистая, то слишкомь болотистая, замедляєть и пріостанавливаєть рость деревьевь 1, съ другой стороны рука человіка успіла отнять у лісовь лучшія ихъ украшевія, уничтожить лучніе ихъ стволы. Напрасно вообще для лісовь Олонецкой губерній и особенно для лісовь Обонежскаго края употребляють иногда громкія названія дремучик, опяственных, первобинемых. Конечно находятся тамъ ліса, которые літомь, по причині болотистаго грунга, остаются болісе или меніе педоступными; но за то зимою топоръ

у собенно разко намъ бросилось въ глаза вымирание деревьевъ отъ недостатка пищи въ почат между станцінии Педаселистю и Шокшою, на лапахномъ берегу Опедевато озера. Почна на этой мастности крайне каменета, согтовть почти спедна изъ годаге сланиеватаго неграника, и нотъ почти исъ старыя сосям, ны-дающих з наль мололою зарослью, предстараноть тамъ замый печалений пидъ, частью имаютъ засохиши перхупии, частью совсамь высохам: оченивно нь борьба изъ за существования скудная пища у нихъ была отбита болбе сплыными молодыми деревьями.

корыстнаго л'єсопромышленника всюду прокладываеть себ'є путь и ве знаеть пошады строевымъ деревьямъ. Многочисленныя ріки и озера Обонежья, прагодныя для сплава літа, въ этомъ случай спльно способствовали опустошенію края. И вотъ, вслідствіе такого положенія діль, во время моего путеществія мив не пришлось видіть, можно сказать, ин одной порядочной сосны; попадались намъ только большія осины, какъ деревья, которыя не удостовваются вниманія л'єсопромышленниковъ.

Довольно редко въ Олонецкой губернін встрічаются чистые сосновые боры, а ліса больше бывають смішанные, состоять изъ сосны и ели въ перемежку съ березою и осиною, съ кленонь и рябиною. Низменныя доляны и окраины озерь бывають покрыты, смотря по грувту, то ольхою, то пвами, песчаные холмы можжевельникомь; попадаются черемха, вязъ, лина. Что касается до лиственницы, то ея вовсе нітъ въ Обонежьі и начинаєть она встрічаться, какъ намъ говорями, только въ Каргопольскомь уізді. Изъ кустарниковъ преобладають шиновникъ, орішникъ, жимолость, крушниа, волчье лыко, калина, малина. Разпородными ягодами Олопецкая губернін вообще богата, подобно другимъ сіверннымъ губернінчъ. Самое богатое містонахожденіе наиболіте душистой изъ ягодъ сівера, куманики или мамуры (Rubus arcticus L.), во всемь Обонежьі, составляють окрестности села Кянсельги, лежащаго въ четыремъ верстахъ къ востоку отъ Лижмозера, на Повінецкой дорогі. Въ годъ нашего путешествія быль впрочемъ сильный неурожай на куманяку, такъ что въ самой Кянсельгі едва могля собрать ея нісколько фунтовъ.

Очень интересныя свідінія о цілой растительности Обонежскаго края заключаются въ стать А. К. Гюнтера «Матеріалы для познанія флоры Олонецкой губерніи», поміщенной въ Намятной книжкі Олонецкой губерніи на 1867 годъ. Г. Гюнтеръ занимаєтся пяслідованіємь Олонецкой флоры въ теченіе многихь літь, и ему удалось уже собрать до 611 видовъ растеній, а именно явнобрачныхь 420 и тайнобрачныхъ 191. Въ числі посліднихъ находятся 25 различныхъ папорогниковъ, которые часто достигають роскошнаго развитія в придають характерный отгілокъ многимъ ліснымъ и скалистымъ містностимъ. По наблюденіямъ г. Гюнтера въ окрестностяхъ Петрозаводска самое раннее распусканіе цвітовъ начинаєтся около 20 апрыля, а именю разцвітають около этого временя мать-мачиха (Tussilago farfara), грыжевая трава (Chrysosplenium alternifolium) и волчье лыко (Daphne mezereum). Самая горячая пора въ перюдической жизни многихъ растеній и животныхъ обозначаєтся расцвітаніемъ черемун (Prunus padus), которое наступаєть обыкновенно около 25 мая, но явогда и не раньше 1 юня (въ 1865 году). Сінокосъ нанчаще начинается тотчасъ послі Петрова дня.

Растительность края вездё, какъ извёстно, находится въ самой тёсной зависимости отъ его климата, но свёдёнія, которыя имёнотся на счеть климата Обонежскаго края, весьма скудны. Конечно мы знаемъ, что климать тамъ очень суровый, но болёе точныя наблюденія быля произведены почти только въ Петрозаводскё, и то непрерывнымъ образомъ только за 21 годъ. Изъ нихъ выходитъ, что средняя температура года составляеть — 1°, 3, температура зимы — 8°, 1, весны — 1°, 1, літа — 10°, 6 и осени — 1°, 8 Высшая температура — 26°, нязшая — 30°. Всёхъ двей, для которыхъ средняя температура выше 0°, считается 200, такъ что бываеть 165 дней въ которые средняя температура спускается ниже 0°. Число совершенно ясныхъ дней пе преньшаетъ 110, а число бурныхъ дней доходитъ до 106; внезавныя перемёны температуры и вмёстё погоды случаются очень часто. Утрению морозы съ одной стороны продолжаютъ бывать до исхода мая, съ другой стороны начинаютъ случаются въ августё; въ годъ нашего путеществія въ нёкоторыхъ мёстахъ Повёнецкаго

увзда (Капсельга, Лумбуша) легкій морозець (въ -- 1°) случился даже въ ночь съ 4 на 5 іюдя 1). Вообще сакдуеть замктить, что разныя части Обовежья болье или менье сильно между собою различаются по климату. Самымъ умъреннымъ и влажнымъ климатомъ, во всей съвервой половинь Олонецкой губерии, пользуется полуостровь Заонежье, въ чемъ мы имым случай частью убідиться и собственными наблюденіями. Такъ напримірь въ 1866 г. въ Заонежь і стояло очень дождивое льго, тогда какъ въ Чолмужахъ, отстоящихъ оттуда всего на 20 версть, въ теченіе всего літа дождь выпадаль только два раза; въ посліднихъ числахъ іюля въ окрестностихъ Шунгскаго погоста уже стали приступать къ жатьбе ржи, тогда какъ на противоположномъ Повънецкомъ берегу еще не могло быть объ этомъ и помину. Да и вся вообще растительность является несравненно болье роскошною въ Обонежьъ, въ особенности въ юговосточномъ его углу, нежели на берегу Пованецкомъ и Пудожскомъ: ца Кижскихъ островахъ встрачаются целыя линовыя рощи и попадаются очень старые толстые вязы (Ulmus effusa; намъ попадались нѣкоторыя деревья, имѣвиня при основания около 2 аршинъ въ понеречнякъ); тамъ и сямъ на нолуостровъ, до самой Шунги, разводятся яблони, хотя сладкія яблоки и не всегда поспівають. Однимь словомъ Заонежскій полуостровь пользуется, въ ифкоторомъ смысль, условіями приморскаго края, и не даромъ кижскій погость слыветь у крестьянь подъ названіемъ морскаго, а самое Онежское озеро вмепуется моремь. Кром'в общихъ климатическихъ в почвенныхъ условій, болье благопріятствующихъ однимъ частямъ Обонежскаго края, нежели другимъ, случаются еще в совершенно частныя условія, поставляющія ту или другую небольшую містность въ привилегированное положеніе. Такъ напримірь въ окрестностяхь Ялгубы (на западной стороні Ялгубской губы) намъ случилось наткнуться на возвышенную, узкую долину, окаймленную діоритовыми кражами в имающую склона ка югу, которая насъ чрезвычайно пріятно поразила богатствомъ и разнообразіемъ своей флоры в фауны; было уже тестое число августа, а между тёмъ красивые жуки, стройные найздники, блестящія мухи и разноцвітныя бабочки во множествъ посились по воздуху и перелетывали съ цвътка на цвътокъ, многоглазые пауки при своихъ сѣтихъ или на верхущкахъ кустаринковъ выжидали себъ добычи, пестрыя гусеницы, разные другіе червяки и маленькія улитки усердно грызли широкія листья 7 растецій.

Огородинчество, всябдствіе суровости климата и другихъ м встныхъ причинъ, поразительно мало развито въ Обонежь в. Только рфиа, можно сказать, имфеть всеобщее распространеніе и мфстами разводится даже на поляхъ; а картотель, огурцы, капуста далеко не вездѣ воздѣлываются, первые потому, что часто страдають отъ заморозковъ, посябдиля по той причинѣ, что не даеть кочпей. Зам вчательно то обстоятельство, что въ Шунгѣ напримфръ не находять пользы въ разведенія капусты, тогда какъ въ Пудожгорыя она составляеть принадлежность каждаго огорода, хотя въ посябднемъ мфстѣ климать и холодите, пежеля въ первомъ. Надобно вообще полагать, что худая удача овощей въ Обонежь во многихъ случаях в зависить отъ недостаточнаго за инии ухода самыхъ крестьянъ, и что съ этой стороны возможны значительныя улучшенія огородинчества. Въ самомъ Петразаводскѣ съ недавияго только времени поселился Ярославскій огородинкъ, который повель разведсийе овощей въ болѣе широкомъ вадѣ. Въ бытность нашу на островѣ Кижѣ, въ нфкоторыхъ изъ тамошнихъ ого-

¹⁾ Бетати туть замічу, что нь ночь съ 11 на 12 августа 1066 года, намъ случилось видіть въ Петрозанодскі сіверное стане. Мы возвращались на лодкі отъ Шуйниволока нь городъ, ночь стояла тихая н вская; сіверная часть небосилона постепенно озарилась довельно сильнымъ передпинымъ спітомъ и стали подвиматься по ней почта до зениза спітаме столом, но только педоставало явелисино-очерченняго темнаго основнаго сегмента.

родовъ почти вся брюква, рена и капуста (корна) была поедена толстычи белыми червяначи, по всей вёроятности личинками какой то мухи.

На полих в крестьянами почти исключательно святей рожь, ячиень, овесь и мастами сврый горохь, но большею частью вы количества, далеко недостаточномы для собственнаго продовольствія. Притомы же вы накоторыхы мастамы Пованецкаго ублда хлабы иногда страдаеть оты ночныхы морозовы, зябиеть, какы выражаются мастыне крестьяне. Только ны Шуягской волости случается иногда избытокы вы хлаба, такы что часть его можеть быть вывозима вы Пованецы: а впрочемы также вы Пудожгорій насы уваряли, что тамы вногда рожь родится самы-двадцать. Коношля разводится только вы огородахы. Изы ублаовы Олонеской губерній, лежащихы кругомы Онежскаго олера, по пренмуществу только Пудожскій вы значательномы количества пропіводить лень (еще больше Каргопольскій, лежащій уже вы бассейна Балаго моря).

Обонежское озеро, числится всего около 180000 душъ обоего пола. Притомъ же населене это распредълено по краю очень неравномърно; согласно со степенью жизненныхъ удобствъ, представляемыхъ мѣстною обстановкою, гуще заселенъ южный берегъ Онежскаго озера и особенно полуостровъ Заонежскій, и напротивъ чрезвычайно скудно заселенъ съверный и съверо-восточный берегъ озера (уѣздъ Повѣнецкій). Принадлежатъ туземные жители частью къ племени великорусскому, частью къ племени финскому. Великороссіяне, поселившиеся тутъ еще въ то время, когда Новгородъ властвовалъ надъ сѣверо-востокомъ Россіи, заничаютъ южный в восточный берега Онежскаго озера и также Заонежье, финны же, по прениуществу именно корелы, населяютъ занадный в сѣверо-западный берегъ. Слѣдуетъ замѣтить однако, что корелы исповѣдуютъ православную вѣру и вообще възначительной степени обруссѣли, въ особенности мущины; трудно иногда бываетъ, по складу лица и рѣчи, корела отличить отъ русскаго.

Хавбонашество, какъ уже было выше замвчено, не удовлетворяетъ потребностямъ мастныхъ крестьянъ, всладствіе чего она принуждены бывають прибагать къ другимъ всномогательнымъ промысламъ. Два такіе промысла, свойственные краю и имѣющіе немалоьажное значеніе для няхъ, составляють охота и рыболовство, но также однако не могуть ихъ вполна обезпечить отъ нужды, тамъ болье, что не всемъ одинаково доступны. А потому очень естественно, что они въ высшей степени интересуются развитіемъ въ крат различныхъ отраслей горной и лісной промышленности, могущихъ пиъ служить путями къ заработкамъ. Многократно намъ случалось замъчать, что молотокъ въ рукахъ путешественника пріобрътаетъ ему полное сочувствіе крестьянъ и вызываеть самый радушный пріемъ съ яхъ стороны. А между темъ горная промышленность въ настоящее время, можно сказать, менее развята, нежель была въпрошедшемъ стольтін; кромѣ немпогихъ казенныхъ, чугунноплавильныхъ заводовъ, не существуетъ болъе никакихъ гориопромыниленныхъ заведений. Разработка мъдныхъ рудниковъ оставлена уже очевь давно; частный стальной заводъ, находившійся въкогда въ Тявдія, закрытъ еще въ 1780 году; заводъ для мраморныхъ наділій, принадзежавній кабинету Его Величества и дававшій занятія всёмъ жителямъ Білой горы (въ двухъ верстахъ отъ Тивдів), упразднеть въ 1862 году; ломка краснаго шокшевскаго песчаника (такъ называемаго шовиненскаго порфира) производится конечно и въ настоящую пору, но только временно, по требованіямъ изъ Москвы (для внутренней отділка церкви Спасителя). Недавно была отърыта магшиная руда въ одномъ вриже по близости Пудожгорыя, на восточномъ берегу Онежскаго озера. Во время нашего путешествія тамъ еще продолжались предварительныя развідочныя работы со стороны кунца Громова и радостики надежда на близкій хорошій заработокъ наполнята сертца Пудожгорцевъ: по надеждё эгой, какъ кажется, не суждено осуществиться, такъ какъ качества руды оказались, по видимому, нем довлетворительными. Въ съверной, бъдавйщей члсти Обонежья имънотся гри большія лъсопильни, изъ которыхъ двъ, въ Лажив и въ городь Повъщь, находятся въ арендь у кущь Бълева, а третья, на Кумев, принадлежить купцу Захарыну. И вотъ рубка и вывозъ деревъ, потребляемыхъ сказанными лъсопильнями, въ тъхъ мъстностихъ многимъ крестьянамъ представляютъ почти единственную возможность имъть, въ зимнее время, какой либо заработокъ. Жаловались намъ только нъкоторые крестьяне, что отсутствие всякой конкуренціи между работодателями, ставить ихъ въ стъенительную зависимость отъ этихъ последнихъ и часто заставляеть довольствоваться кранне скудною платою за рабочій день.

Во всякомъ случай весьма значительная часть обонежскихъ врестьянь, не встрічая возможности иміть постоянныя занятія въ родномъ краю, отправляется на заработки въ другія губерній, по превмуществу въ С. Петербургъ. Такъ навриміръ изъ одной Шунгском волости, которам занимаєть сіверную оконечность полуострова Заонежья и въ которой члстится около 2800 душть, не менфе 500 человікть постоянно проживають въ С. Петербургі, гді занимаются разными промыслами и ремеслами, многіє, между прочимь, переплетнымь мастерствомъ (съ каждою почти ночтою, какъ намъ говорили, получаєтся въ Шунгъ изъ Петербурга отъ 100 до 300 р.). Изъ Толвуйской волости Заонежья предпочтительно выходять столяры, изъ Кижской волости киричники и плотники, изъ Рыборіщкой волости камнетесьт (доходящіе до Риги), н. т. д.

Такъ какъ Онежское озеро составляеть одно изъ звеньевь въ ряду водъ, служаныхъ для производства сообщенія чежду Рыбинсковъ и С. Петербургомъ, то казалось бы, что ва берегахъ его должна замъчаться значительная торговая дъягельность. И дъяствительно городъ Вытегра, лежащій на ріків того же вменя въ близкомъ разстонній отъ южнаго берега озера, и также посадъ Возпесенскій, стоящій при самочь истоків ріки Свири, составляють очень важные торговые пункты. По однако торговая деятельность, которал канать въ этахъ мъстахъ, не оказываетъ почти никакого живительнаго вліянія на другіє города и погосты, расположенные по берегамы Онега; тъмъ болье, что барки и иныя суда, идущія съ Волги, изъраки Вытегры непосредственно вступають въ каналь, который обгибаеть южный берегь оверав открывается въ истокъ Свири, такъ что въ самое озеро, можно сказать, и не заглядываютъ. Притомъ же по Онежскому озеру не плаваетъ никакихъ пароходовъ, за исключениемъ техъ. воторые поддерживають сообщение между С. Петербургомъ и Петрозаводскомъ, и двухъ или трехъ буксирныхъ, принадлежащихъ лісопромышленникамъ, а вслідствіе того происходять очень странныя явления и совершаются пногда весьма нечальныя событія. Такъ напримірсь въ городь Повыщь, отстоищемы оты Вызнесенского посяда всего на 200 версты превосходного воднаго пути, куль муки продается обывновенно двумя елипкомъ рубличи дороже, нежели в к этомъ последнемъ. Во время нашего путешествия по Обонежью, въ исходе имя 1866 года, даже случилось, что въ Поваща в его опрествостяхъ наступиль было совершенный голодъ. потому что въ продолжение двухъ недъль постоянно дулъ съверший вътеръ и не даваль парусным в судамъ подойти къ Повілицу: только одинъ буксирный Білиевскій пароходъ, привесній съ собою 60 кулей муки, предвазначавшихся собственно для рабочихъ на аЪсопильнЪ, предохраниль городь от в кразияго бъдствія. Другаго рода бі детвіе приключилось семь или восемь льть тому назідь: 60 человіть семанаристовь пожелали, посль літинув вакацій, изъ Пудолюближабличь ду семь возвратиться въ Петродзводскъ и отправитись на бодьшой сойме, при попутномъ вторт, повереть чрезъ озеро смо версты; но настигал ихъ буря и они посноли всё до единого. Только ибкоторые пожитки ихъ, найденныя при Пвановскихъ островахъ, привели къ заключению, что сойма, на которой она ѣхали, разбилась о луду, находящуюся къ югу отъ Ялгубскаго мыса и извістную по своей опасности между всі ни рыбаками. Совершенно непонятно, что даже у Олоненкаго губернатора не находятся въ распоряжении ня одлого нарохода и онъ такимъ образомъ лишенъ возможности имѣть удобное и быстрое сообщеніе со многими частями своей общирной губернія.

Очень важное значеніе для съвернаго Обонежья, да и вообще для всей Олопецкой губериін, пифеть Богоявленская ярмарка въ Шуягскомъ посаді, лежащемъ на небольшомъ островћ Пудкозера (при съверной оконечности Заонежскаго полуострова) 1). На армарку эту свозятся въ огромномъ количествъ шкурки звърей, дичь и рыба не только изъ Олонецкой губериів, по также наъ Финляндія и изъ Архангельской губернів. Шкурки звърей туть по преннуществу закупаются Каргопольскими мёховщиками, дичь же и рыба, особенно бёломорская (треска, семга, сельдь), отправляются въ С. Петербургъ и во внутреннія губернів. Добрый мороль и хорошій санный путь конечно составляють необходимыя условія для усифшпости Шувгской прмарки. Да и вообще всякія сношенів между городамя и селами почти во всечь съверночь Обонежь в производится съ большичь удобствомъ зимою, нежеди ябтомъ. Пути сообщенія находятся тамъ, можно сказать, въ совершенно нервобытномъ состоянін; между многими пунктами ифгъ вовсе тележныхъ дорогъ (частью даже между такими селами, между которыми прежде были дороги), а существують лишь тропинки для пынеходовь и всадниковъ, или же водяные пути, далеко не всегда удобные. Такъ напримъръ село Тивдія (по близости котораго находится знаменитая бёлогорская мраморная ломка) составляеть во многихъ отношенияхъ одинъ изъ самыхъ интересныхъ и важныхъ пунктовъ въ стверо-западной части Обонежья, но тъчъ не менье льточь лишено всякаго тележнаго сообщенія съ другими окрестными селами. Опо лежить въ 6 верстахъ отъ Пальозера, въ 3 верстахъ отъ . Гликмозера, въ 11 верстахъ отъ озера Сандала, и приходится путешественнику пепреминю перебхать на лодк'в чрезъ одно изъ этихъ озеръ, чтобы добраться до Тивдіи 2); а между темъ насъ увъряли, что проложение тележаго пути изъ Тивдін въ Усуну, лежащую при южной оконечности Пальозера, на разстоянія 20 версть отъ Тивдів, не представило бы большихъ затрудненій. По впрочемъ, даже между городомъ Повінцомъ в Шунгскимъ посадомъ не нчется тележной дороги, а производится пересылка почты или на лодке, поперегь чрезъ Повічнецкую губу Онега, яли же съ верховымъ, чрезъ Пергубу. И туть опять говораля намъ, что проложение тележной дороги отъ Шунгскаго посада до Пергубы вовсе не сопряжено съ большими трудностями и было уже многократно проектировано. Проехать на телата отъ Пованца до Пудожа въ настоящее время также не представляется никакой возможности. Какъ на одну изъ причинъ плохаго состоянія путей сообщенія, указывали намъ на частую перемыму должностныхъ лицъ: только что успъеть человъкъ, говорили намъ, нъсколько ближе ознакомиться съ краемъ и запитересоваться имъ, составять планы къ улучшенію его положенія, какъ уже переводять его въ другое місто или дають ему другое назначеніе.

Въ последнее время многократно былъ поднимаемъ и обсуждаемъ вопросъ объ устройствъ

¹) Замѣчательно между прочимъ, что вслѣдствіе Шунгской ярмарки, весною вода въ сѣверной оконечности Пульозера въ такой степени напитывается печистотами, что почти пся рыба на нѣсколько верстъ удаляется въ коту.

^{2.} Во времи пашего путешествів мы желали пепремінно побывать въ Тивдів и избрали путь презъ Ляжиолеро, какъ кратчайный отъ почтоваго тракта. Отъ станції Кяпсельги до берега Лижнолера, на разстолив 3 вгрсть, болотистымъ яткомъ тянется узклі дорожьа, деступная только для пішеходовь, для верховыль и для ідушахь на дровняхь (літомы, хота для всіхь почта одинаково затруднительная. Даліг приховель и для ідрошихь на дровняхь (літомы, хота для всіхь почта одинаково затруднительная. Даліг приходатея 12 версть слітать на рыбацкой лодкі и за тімъ опито 3 версты піцикомъ или верхомъ, по крайве каменяєтой тропинкі, отъ Лижновера до Тиндів.

удобнаго сообщенія между сіверною оконечностью Онежскаго озера в южнымъ берегомъ Білаго моря, такъ какъ ширина промежутка, разділяющаго Онежсьое озеро отъ Білаго моря составляеть всего около 200 версть. Были предлагаемы для этой пели два способа сообщения, или каналъ, или шоссе. Каналъ конечно имълъ бы въторговомъ и промышленномъ отношеній огромное превмущество предъ шоссе, но сдва ли осуществимъ; по крайней мёрѣ, при каменистости почвы и другихъ трудностяхъ, вытекающихъ изъ мастимихъ условій, потребуетъ такихъ издержекъ на сооружение, какихъ ни правительство, ни частная компанія никогда не решатся на него загратить. Притомъ-же по условіямъ, въ которыя поставлено плаваніе по Онежскому озеру в по Бълому морю, ръшительно невозможно допустить, чтобы когда либо каналь, связывающій эти два бассейна, могь перетянуть на свою сторону товары, которыми въ настоящее время Возга обменявается съ Балгійскимъ моремь, я такимъ образомъ сделаться оживленнымъ и выгоднымъ торговымъ путемъ. Почти някакихъ затруднений напротивъ того не представляло бы устройство пюссе (яля конной жельной дорога), для котораго всь потребныя матеріалы находятся тамъ подъ руками и которое, собенно въ соединения съ линиею пароходства между Вознесенскимъ посадомъ и городомъ Повънцомъ, могло бы сильно способствовать благосостоянию края. Уже и теперь путь значительной части богомольцевъ, отправляющихся весною въ Соловецкій монастырь, лежигь чрезъ Повѣнецъ и Выгозеро.

Очень важное значеніе для улучшенія быта Обонежанъ могла бы нифть тщательная геологическая разведка края, произведенная съ цёлью открытія и изследованія всяких в рудъ и другихъ горныхъ продуктовъ, пригодныхъ для обработки. Одна подобиля развъдна, правда, уже сдёлана въ недавнее время извёстнымъ нашимъ геологомъ Г. П. Гельмерсеномъ и не дала особенно важныхъ результатовъ въ промышленномъ отношении, но ее, при обширности края, надобно считать только предварительною, а не окончательною, и никакъ не следуеть еще оставлять надежды, чтобы болке подробныя спеціальныя розысканія не могля увінчаться значительнымъ успіхомъ. Другіе містиме промыслы, особенно разные лісные промыслы, полеводство, огородишчествво, рыболовство также безь сочивнія сіде допускають многія улучшенія и вообще болке широкое развитіе, въ пользу населенія. Весьма нагляднымъ доказательствомъ тому могуть, или, вёрнёе сказать, могли служить Даниловское и Лексинское старообрядческія общежительства. Общежительства эти, лежащія въ сіверовосточной части Обонежья, приблизительно въ 60 верстахъ къ востоку оть города Повінца, по свидітельству всіхь очевидцевь, находились въ самомъ цвігу щемъ состояния, пока не были почти совстмъ уничтожены вследствіе особыхъ правительственныхъ распоряженій. Тамъ очень усившию шло и хавбонашество, и скотоводство, туда отвиристани на Онежскомъ озеръ, Пигматки, были проложены очень хорония дороги. Трудъ и знаніе копечно потребны въ каждомъ деле, чтобы вести его успешно, а пріучить къ труду сельское населене в дать ему необходимійшее знаніе должна народная школа. Многократно мы пивли случай убъждаться въ томъ, что въ Обонежскомъ край народъ вполив сознаеть жу ястину в потому сочувственно относится къ ділу обученія ділей. Особенно пріятно для насъ было услышать, въ сель Пудожгорін, радостные и проникнутые глубокою благодарностью отзывы крестыявь объ учитель тамошней сельской школы, Студитовь, который, при необыкновенном в усердів в ласковом в обращенів съ дітьмя, накогда не прибілая къ тілеснымъ наказаніямъ, съумьль вселять въ няхъ уваженіе къ себь и охогу къ занятіямъ. Число учениковъ въ шкотъ, какъ намъ говориля, вследствіе того въ короткое время возрасло съ 10 до 40. Тымъ прискорбиве для насъ было въ прошедшемъ году узнать о ранней смерги г. Студитова.

По отношению къ сельскому населению Обонскскаго град полволю себъ сообщить еще савдующія замьтки. Обыюжскіе престьяне принадзежать почти вей кърагряду голударственныхъ или такъ называемыхъ казенныхъ крестьянъ, и потому издревле привыкли свободно располагать своямъ временемъ и трудомъ: но тъмъ не менье далеко пъть между нами равенства. Почти въ каждочъ сель или въкаждой местности есть одиль крестьининъ, или два сгря крестьянина, которые значительно богаче другихъ и въ известномъ счыслё разыпривають роль помещиковъ. Къ инмъ частенько боле бедные крестьяне, по недостатку въ другихъ заработкахъ, вынуждены бывають наниматься въ работники по самой низкой цене; они же обыкновенно ведугь продажу муки и другихъ необходачыхъ въ крестьянскомъ быту предметовъ по цень сравнительно очень высокой, и вообще пользуются въ своемъ околодка сильнымъ в плијемъ и безотчетного властью. Временно обизанные крестьяне, бывшје помъщињи, находится преимущественно только възожныхъ ублудув, Вытегорскомъ и Лодейнопольскомъ, по впрочемъ въмаломъ числъ встръчаются также тамъ и сямъ въу Бадамъ Петрозаводскомъ и Пов внецкомъ: и всколько семействъ ихъ (принадлежавния пом вщикамъ Максимову и Бойко-Бойкевичу) им Бюгся даже въЗлонежьв, на восточномъберету Пудкозера. Къ временно-обязаннымъ престыянамъ прометого следуеть отнести бывшихъ удельныхъ и горнозаводскихъ, получившихъ полную свободу въ 1861 г.; последнихъ, т. е. бывших в прежде принясанными къ горнымъ наводамь, числится около 50000 душь обоего пола и они занимають почти весь Петрозаводскій уьздъ. Еще особый разрядъ крестьянъ составляють такъ называемые крестьяне объльные, т. е. обіленные, освобожденные почти отъ всякихъ податей и повинвостей. Такіе крестьяне находятся въ укадамъ Вытегорскомъ, Петрозаводскомъ и Повкиецкомъ и возникли частью по жалованнымъ грамотамъ царей Бориса Годунова, Василія Іоанновича Шуйскаго и Миханда Өеодоровича, частью по освободительной грамот'й императора Петра I. Наибольшее чисто обблыных в крестьянъ, принадлежащихъ къ заонежскимъ волостичь Толвуйской, Яндомозерской и Свиногубской, получило льготы, которымя пользуется, именно оть царя Миханда Өеодоровича, за услуги, оказанныя ими цариць-инокинь Марфь Ивановив (матери Маханда Осодоровича), во время ся ссыдки въ Заонежье. Царю Миханду Осодоровичу обязаны также своимъ происхожденіемъ такъ называемые обыльные вотминники, Ключаревы поточки священика, въ дом в котораго жила Марфа Ивановна), которые населяють погость Чолмужу в владыють 9000 десятинами земли. У этихъ вотчиниковъ, которые по степени образованія в по роду жизня вичімь почти не отличаются оть крестьянь, были однако своя кріпостные, которые только послі указа 1861 года отъ шихъ отчислены (зашимають два небольшія селенія на рікі Німені, но близости Чолмужи). Вообще же всі об'єльные крестьяне и вотчиники мало извлекли пользы изъ привилегированнаго своего положенія п не съумбли возвыситься надъ уровнемъ остальнаго сельскаго населенія.

Избы и хозяйственный къ нимъ пристроики Обонежскихъ крестьянъ, какъ русскихъ, такъ и кореловъ, почти ни въ чемъ, можно сказатъ, не отступиють отъ общаго сѣвернорусскаго ихъ типа. Избы большею частью бывають двухэтажныя, причемъ однако нижий этажъ обыкновенно остастся безь оконъ и служить лишь кладовою, рѣже содержитъ также жилыя компаты. Величина жилаго дома и количество хозяйственныхъ построекъ при немъ бывають всегда болье или менье соразуврны богатству крестьящина. Деревни вообще бывають небяльшія и то состоять изъ одной, болье или менье правильной улицы, образуемой двумя рядами или однимъ рядомъ домовь (когда стоять на берегу рѣки или озера), то являются раздробленными, согласно условіямъ мьстности, на ньсколько участковъ или околодковъ. Въ этомъ послышемъ случав перыдко каждым околодокъ, хотя бы и не было въ немъ церкви, имьеть одноко свой отдѣливый перковный праздиякъ; и этимъ способомъ конечно увеличи-

вается число мастныхъ праздинковъ, ипогда въ ущербъ хозяйства, когда они приходятся во время сънокоса или полевыхъ работъ. Деревин или околодки, въ которыхъ имъются церкви, вообще называются погостами. Самыя церкви, частью очень древия, деревянныя, частью болье новыя, каменныя, инкакихъ отличительныхъ мастныхъ особенностей не представляють. Только поразила насъ своимъ свособразнымъ видомъ на островъ Кижъ лагвяя дереванная церковъ, которая построена въ началъ процедниаго стольтія и украшена 22 крестообразно расположенными кунолами (подобная же церковъ находится, какъ намъ говорили, въ погостъ Вытегорскомъ, верстахъ въ 15 къ югу отъ г. Вытегры). Въ означенной церкви хранится древній образъ Спасителя, на которомъ, какъ гласить преданіе, въ 1612 году Литовскими наъздниками, доходившими до Заонежья, была прострыена правая рука.

Подобно тому, какъ находятся монастыри на двухъ островахъ Ладожскаго озера, стоять монастыри также на двухъ изъ острововъ Онежскаго озера, на Пальостровъ и на Климецкой мецкомъ островъ; только что онежскіе монастыри (Пальостровскій и Климецкій) пользуются гораздо меньшею извъстностью, нежели ладожскіе (Коневецкій и Валаамскій) и привлекають къ себѣ гораздо меньше богомольцевъ, нежели эти нослѣдніе.

Въ характеръ Обонежань, какъ кореловъ, такъ и русскихъ, зачѣтна значательная доля флегматичности. Всякая работа производится или какъ-то медленно, однообразно, какъ-бы всяѣдствіе принужденія. Такъ напримъръ они большею частью бывають отличными гребщами и могуть прогрести безъ устали много часовъ сряду, не смотря на на жару, ни на непогоду: но въ тоже время гребуть унымо и непремѣнно оставять весла, какъ скоро малѣйній по-путный или боковой вѣтерокъ позволить имъ употребить въ дѣло парусъ, хотя бы въ послѣдиемъ случаѣ лодка подвигалась впередъ очень медленно и произошла бы отъ того значительная потеря времени.

Въ языкѣ Обонежанъ-великоруссовъ встрѣчаются мяогія особенности, на которыя указано г. Рыбявковымъ, въ прекрасныхъ статьяхъ, помѣщенвыхъ ямъ въ памятныхъ книжкахъ Олопецкой губериіп (за 1865 в 1866 годы). Мяѣ показались особенно замѣчательными вѣкоторыя выраженія совершенно мѣстнаго, по вадимому, проясхожденія, какъ напрямѣръ: шеле 1) для обозначенія утесистыхъ горнокаменныхъ обнаженій, наволокъ, почти равнолначное слову мысъ, для обозначенія всякой выдающейся въ озеро земляной губы, луда иля лудожье (употребительное впрочемъ также на Ладожскомъ озерѣ и па Бѣломъ морѣ) для обозначенія отмелей, по преплуществу каменистыхъ, продольникъ для обозначенія перемета или дянной веревки, къ которой привязаны бичевки съ рыболовными крючками, и т. д. Воцили также во всеобщее употребленіе у русскихъ крестьвиъ нѣкоторыя финскія или корельскія выраженія, снолна или частью вытѣснившія соотвѣтственныя имъ русскія слова, какъ напрямѣръ: соломе, совершенно замѣнившее слово проливъ, масслыа, болѣе употребительное, нежели равнозначное ему слово продольникъ, и другія подобныя.

Одно изъ самыхъ распространенныхъ и любимыхъ ястаъ обонежскихъ крестьянъ составляетъ, какъ и слідовало ожидать на основаній містиыхъ условій, различная рыба, какъ сущенная и соленная, такъ и свіжая. Послідняя приготовляєтся ими очень разнообразными способами и туть, между прочимъ, меня поразиль обычай, который они имість, въ пироги класть рыбу съ чешуею. Не знаю вирочемъ но всему ли Обонежью распространенъ этотъ обычай, но во всякомъ случай онъ существуеть на Пудожскомъ берегу и тамъ мні объ-

^{1.} Слево меже очениво получило свое техническое значение оть того обстоятельства, что горноваменныя обнажения въ Обчиски и нападце истралител влем обранны ученкъ молинъ, предстанляющихъ собою канъбы исли изгларата на въ ислов. И съ Обонежья назване ислае для обозначения горноваменныхъ обнажений перешло также и въ Аркангельскую губернию.

ясиям его тамь, что будто-то бы вироги выходить жирите, гогда не симыть ченуй съ рыбы. Указывали мис при этомъ на Карг польсейи утадь, где будго-бы вы вароги и исть даже совершенко цальная рыба, не только не очиненная отъ ченуй, но и не потрешения. Слідуеть заматить далае, что между Обонежливии гораздо более распространено употреблене кофей, нежели чай, особенно между жепшинами. По всей втроитности наклопи еть къ кофей развилась въ мастионъ населения всладствіе гого обстоятельства, что въ прежнее время кофе привозится въ Обонежье контрблидою изъ сосадней фицинацій, по очень сходной цаль. Во всякомъ случал въ настоящее время во многихъ мастностихъ женщины тратить всякую лишиною копайку на кофе, подобно тому, какъ мущины на водку. Намъ указывали на это явленіе, какъ на самую существенную причину, почему напримарть крестьяне посвирскіе, которые въ продолженіе всего лата заработывають очень хорошій деньги отъ судовъ, проходящихъ по рака Свири, насколько не улучшають своего быта и не богатьють.

Обонежьв. Обонежьв.

Π.

РАЗПЫЯ ЗАМЪТКИ

О ЖИВОТНЫХЪ ОБОНЕЖСКАГО КРАЯ.

Миф удалось собрать лишь очень немногія сведенія относительно млекопитающихъ животныхъ окрестностей Онежскаго озера, да притомъ почти исключительно только относительно техъ изъ нихъ, которыя составляють предметь охоты и промысла.

Между плотоядными звърями по величинъ и силъ, какъ и во всей Европъ, первое мъсто занимаеть Мененать (Ursus arctos L.). Онъ встрачается во всей Олонецкой губерии довольно часто и нерідко причиняєть значительный убытокъ крестьянамъ пожираніемъ рогатаго скота. Такъ наприміръ въ бытпость нашу въ сель Маломъ-Вороновь намъ жаловались крестьяне, что въ томъ году медвідь зарізаль у нихъ уже двухъ коровъ. Охотятся за медвідемъ почти исключительно только зимою, когда онъ заляжетъ въ берлогу. Если крестыянамъ-односельнамъ удается отыскать въсколько медважьихъ берлогъ, то они не сразу убивають всёхъ медвёдей, а постепенно, чрезъ извёстные промежутки времени, по мёрё того, какъ наступаетъ надобность въ покупић хліба (за хорошую медаћано шкуру выручають отъ 10 до 15 рублей); въ такой степени они увърены въ томъ, что медвъдь не покинеть однажды устроенной имъ берлоги и следовательно непременно достанется имъ въ добычу, когда только они ножелають. Отправляются они на медвъжью охоту обыкновенно втроемъ или вчетверомъ. Загораживаютъ двумя кольями, кресть на кресть наклоненными в вколоченными въземлю, входъ въ берлогу и за тімъ выгоняють медвідя изъ берлоги острогою: когда онъ пролізаеть подъ кольями, то двое садятся на нихъ и стараются придавить звери къ земле, а третій въ это время убиваеть его изъ винтовки. Случается впрочемъ, что медабдь бываеть такъ силенъ, что не смо-Гугь его удержать и что удается сму уйти.

Борсука, или по здащиему язвеща (Meles taxus Schreb.) также перадокъ въ Олонецкой губерийи, по крайней мара вдоль западнаго берега Онежскаго озера (Шокша, Шуя); но не

составляеть предмета охоты, такъ какъ шкура его не имъстъ някакой пѣнчости. Если его

елучайно убысть, то только стараются вытопить из в него и сколько жиру.

Россомаха (Gulo borealis Nilss.) водится во всей Олонецкой губерии, но чаще попадается въ съверовосточной ея части, нежели въ югозападной. Она, между прочимъ, бываетъ очень опасна для оленя, на котораго бросается наичаще изъзасады, съ дерева. Особый замічательный обычай ся заключается въ томъ, что она любить совершенно въйдаться въ брюхо заръзаннаго ею звъря. Встръчаются въ Олонецкой губернію двѣ развости россомахи, одна съ свътло-строю, съдловидною полосою по бокамъ синны, другая вся червая: шкура последней ценится значительно дороже, нежели шкурка первой.

Льсная куница (Mustela martes Briss.) находится въ значительномъ числъ и шкурка ея пићетъ стоимость оть 3 до 6 рублей, смотря подоброть ез и по году. Соболь, сколько я могъ

узнать, до Олонецкой губернін не доходить.

Горностай (Mustela erminea L.) встръчается всюду во множествъ. За сотню шкурокъ

платять крестьянамъ-охотинкамъ отъ 5 до 8 рублей.

Ласка (Mustela vulgaris Briss.) попадается несравненно ріже горностая и предпочтительно только въ жилыхъ местахъ, иногда внутри домовъ и сараевъ. Она здёсь некоторымъ образомъ замъняетъ собою хорька (Mustela putorius L.), котораго въ северной части Олопецкой губерній совсьмъ не знають. Только въ Шокшт одинъ крестьянинь утверждаль, будго бы тамъ водится хорёкъ, т. е. звърекъ величиною съ малую кошку, дзинношерстый, отличный отъ купицы и отъ норки, который держится однако больше въ ласахъ, нежели при домахъ.

Норка (Mustela lutreola L.) в выдра (Lutra vulgaris L.) около всехъ рекъ встрачаются въ достаточномъ числь, но первая цьнится гораздо ниже послыдней; тогда какъ шкурка нерки стоять 75 коп. или много что рубль, за шкурку выдры платять отъ 5 до 10 и даже до 15 р.

Волка (Canis lupus L.) встръчается чаще на западномъ берегу Онежскаго озера, нежели на восточномъ; но вообще малочисленъ и причиняетъ менте вреда, нежели медвідь: только зимою забегаеть иногда въ села и хватаетъ собакъ.

Лисица (Canis vulpes L.) распространена по всей губернія въ достаточномъ числь. За зимнюю шкурку ея платится отъ 4 до 6 рублей. Изредка попадается та высокоценная ея разность, которая извъстна подъ названіемъ чернобурой и за которую илатять оть 30 до 60 рублей, смотри потому, въ какой степени шкурка искрится.

Пессия или былая лисица (Canis lagopus L.) лишь изредка доходить до окрестностей Петрозаводска, такъ что многіе охотивки никогда его не видывали, совсьмъ его не знають.

За шкурку его платять не дороже 11/2 рублей.

Рысь (Felis lynx L.) попадается во всьхъ большихъ лесахъ, во принадлежить къ болке редкимъ зверямъ. Замою, въ глубокій сиеть, крестьяне иногда настигають в убивають ее, пустившись за нею въ погоно на лыжахъ. Одинь Пудожгорскій охотникъ намъ разсказываль, что въ последнюю зиму за шкурку большой рыси, имъ убитой, ему было заплачено 19 р.

Кроти (Talpa europaea L.) повадается на поляхъ и лугахъ, по врайней мфрф на запад-

ной сторовъ Онежскаго озера.

О ежь. Erinaceus europaeus L.) мий приходилось слышать вь одной только Шокшй, въ окрестностяхъ которой онъ очень нередокъ. Разсказывази миф тамъ, что онь на зиму выканываеть себь вору со многими выходами и натаскиваеть туда множество осиновых в листьевь, изъ которыхъ приготовляеть себъ ложе. Почти всегда иссколько ежей помъщается для зимовки въ одной общей норф.

Между грызувами, въ промышленномъ отношенія, первое мѣсто безспорно занимаетъ оскава пла бълка (Sciurus vulgaris L.), какъ больше ее здісь называють. Она встрічается во

вебхъ збеххъ Олонецкой губерній во множестві и составляєть ночти главную статью дохода, на которую расчитывають всі врестьяне-охотинки. Памдині охотивкъ ублюдеть облисновенно въ зиму отъ 150 до 300 штукъ білокъ, а иногда в больше, и выручаеть за сотню
біличьихъ шкурокъ отъ 6 до 7 рублей. Стріляють білку маленькими пульками, подперевъ
ружье перекрестными стойками; случается при этомъ, что охотинкъ, если ему праходится
ноднять ружье очень круго вверхъ, самъ для удобства ложится на свину. Одинь охотинкъ
изъ Сургубы намъ сказыналъ, что въ послідніе годы стало заміство скоріе увеличеніе количества білокъ, нежели уменьшеніе. Случается, что більи, при недостаткі въ пишті въ
одной містности, пільний стадами перекочевывають въ другую містность. Въ Шокшті намъ
привелось слынать о слідующемъ особомъ способі ловли білокъ. Осенью, какъ намъ говоризи, звірьки эти очень любять взбираться на молодыя березы, чтобы полакомитьси сережками ихъ. Вотъ этимъ обычаемъ білокъ на пользуются крестьянскіе мальчики: они отправляются въ лісъ, высматривають білокъ на гибкихъ березахъ, стряхивають ихъ оттуда на
землю в туть затравляють собаками.

Петучая былка или летяна (Pteromys volans L.) также водится во всей Олонецкой губернів, но встрічается однако несравненно ріже, нежели простая білка. Пікурка ея не имість никакой цілности и потому за нею вовсе не охотятся. Увіряли нась, что она, чтобы перебраться съ одного дерева на другое, ділаеть иногда прыжки въ 4 сажени разстоянія.

Сърая крыса (Mus decumanus L.) въ достаточномъ количествъ уситла развестись во всъхъ городахъ и торговыхъ селахъ, или погостахъ, стоящихъ по окраниамъ Онежскаго озгра, особенно въ Петрозаводскъ и въ Повънцъ, въ Вознесенскомъ, Чолмужскомъ и Шунгскомъ посадахъ; въ селахъ же, отстоящихъ подальне отъ озера и не имъющихъ частыхъ торговыхъ сношеній съ городами, пока еще итъ вовсе крысъ. Въ селъ Маломъ-Вороновъ намъ разсказывали, что тамъ было завелась одна огромная крыса въ 1865 году и стала даже истреблять цыплятъ, но скоро однако была убита.

Во многихъ містахъ на западной сторонів Онежскаго озера намъ говорили, что довольно часто встрічается водяная крыса (Arvicola amphibius L.).

Наконець еще грызунь, чрезвычайно мпогочисленный въ Олонецкой губерній и составляющій предметь охотничьнго промысла есть заящь-биляють (Lepus variabilis Pall). Престыше впрочемь заячьяго мяса въ нищу не употребляють и потому охотятся за зайпомь почти исключительно только зимою, когда онь уже совершенно выбільнегь и когда инкурка его пріобріктаєть стоимость оть 7 до 10 конбекть. Заяць-руссакъ (Lepus timidus L.), сколько я могъ узнать, никогда въ Олонецкую губернію, или по крайней мірів въ окрестности Опежскаго озера, не заходить и потому, по всей віроятности, должень достигать сівверной границы своего распространенія въ С.-Петербургской губерній.

Изъ жвачущихъ живогныхъ Олонецкой губерий наиболе распространенъ съверный олень (Cervus tarandus L.). Онъ встрачается во всахъ болотистыхъ ласахъ какъ на восточной сторона Онежскаго озера, такъ и на западной, до самой Свири; но совсамъ нать его на полуострова, называемомъ Заонежьемъ, такъ какъ на этомъ полуострова не имается пригодныхъ для него пристанищъ. Въ продолжение лата олень держится въ глухихъ, мало доступныхъ болотахъ, а съ наступлениемъ зимы принимается бродить стадами изъ одной мастности въ другую. Зимою и весною по снагу только и охотяться за нимъ, стараясь нагиать его съ помощью лыжъ. Самое опасное для оленя время есть именно весна, когда смагъ носла отгенеля покроется корою, сквозъ которую олень проламывается, тогда какъ кора выдерживаетъ охотника, идущаго на лыжахъ. Нерадко тогда случается, что охотникъ сможетъ убить топоромъ насколько штукъ оленей въ течение одного дня. За оленемъ охотятся болъе для мяса, нежели для шкуры, которан стоитъ не дороже рубля.

Лось (Cervus alces L.) встричается въ Одонецкой губерній значительно ріже оденя, особенно на восточной стороні Опежскаго озера, куда заходить вообще болье случайно, перевлывая иногда чрезъ сіверную, узкую часть озера. Літомъ, подобно оденю, дось придерживается предпочтительно глухихъ болоть, такъ что охота за нимъ бываеть возможна ночти только зимою. Нікоторые охотинки изъ окрестностей Петрозаводска миі говорили, что въ послідніе годы число лосей въ ближнихъ лісахъ примітно стало увеличиваться. Зимния шкура лося цінніся приблизительно въ 8 рублей.

Дикой козы или козули (Cervus capreolus L.) крестьяне-охотники Олонецкой губерній вовсе не знають, изъ чего слідуеть заключить, что это красивое животное, подобно зайнуруссаку, достигаеть сіверной границы своего распространенія въ С. Петербургской

губернін.

Кстати туть замічу, что между рогатымь скотомь во многихь містностяхь Олонецкой губернів, вь особенности къ сіверо-занаду отъ Онежскаго озера, різнительно преобладанть безрогая порода, называемая вначе комолою, коматою или комматою. Порода эта небольшаго роста, легкая въ движеніяхь, разныхъ цвітовь, очень часто пятинстая или почти совсімь білая. Разводится эта порода, предпочтительно предъ рогатыми породами, но премиуществу корелами, у которыхъ она в существуеть съ незанамятныхъ временъ. Отдають впрочемь корелы предпочтеніе безрогимь коровамь предъ рогатыми только потому, что первыя бывають меніе бодливы, нежели посліднія; что же касается до молочности тіхъ и другихъ, то въ этомь отношенів разницы между ними не замічается, или, если бываеть, то, по сознанію самыхъ же кореловь, склоняется скоріве въ пользу рогатыхъ коровь.

Изъдругихъ домашинсть животныхъ особаго винманія заслуживають охотивчьи собаки, изв'єствыя подъ названіемъ лаект или корелокъ. Собаки эти обладають превосходнымъ верхнимъ чутьемъ и им'ьють обычай останавливаться и лаять подъ деревомъ, на которомъ находится б'елка или сидить рябчикъ, помогая такимъ образомъ охотнику отыскивать зв'ерковъ и птицъ, за которыми онъ гоняется. Ч'емъ дучие д'иствуетъ лайка, т'емъ добычлив'ее выходить охота. Впрочемъ по наружному виду лайки мало отличаются отъ обымповенныхъ дворовыхъ собакъ и бываютъ, подобно этимъ последнимъ, разнаго роста и

разнаго цвѣту.

Между птицами конечно напболье характерны для края и напболье важны въ прочыниленномъ отношения птицы куривыя и спеціально различныя породы тетеревей, т. е. глухори (Tetrao urogallus L.), черный тетерев , Tetrao tetrix L.), рябчика (Tetrao bonasia L.) и такъ называемая былая куропатка (Tetrao albus Gm.). Вск эти четыре породы встр вчаются, можно сказать, въ несметномъ множествъ почти во всей Олопецкой губернии; только такъ называечое Заонежье сравнительно бідніе ими, такъ какъ содержить мало пригодныхъ для жлани ихъ лъсовъ и болотъ. Рибчикъ численностью и распространенностью превосходить всъ другія породы; онъ же, вийсти съ быкою, и составляеть главный предметь охотничьиго промысла. Хорошій охотникъ убиваеть въ зиму отъ 100 до 200 штукь рябчиковь и получаеть за пару ихъ отъ 15 до 20 копъекъ (ипогда даже не болье 10 копъекъ). Сравнительно ръже другихь породъ встричается глухарь, который предпочтительно придерживается глухихъ в болотистыхъ сосновыхъ боровъ. Глухарь-самець вы Олоненкой губернін именуется мошникому, глуппив дансть название конало. Тозно также тетеревъ-самецъ именуется косачому, а самка тетеркою. Пара тетеревей и пара глухарей въ общей сложности ичкоть почти одинановую стоимость, отъ 20 до 40 конфекъ, только за нару монивиновъ платится иногда до 50 конфекь. Замфиательно, что вигда мий не удалось получить инпакато свідінія о межнякть (Tetrao medius Meyer), г. е. о той птиць, по росту и по перу средней между глухаремъ и

тетеревомъ, которую иные зоологи считають самостоятельною породою, а иные принимають за помѣсь отъ глухаря и отъ тетерева. Только одинь охонникь инф говориль, что слепналь, будго бы бываеть помѣсь отъ глухаря съ тетеревомъ и также помѣсь отъ гетерева съ бѣлою куропаткою, но что ему самому пикогда однако не приходилось видѣть такихъ ублюцювь. Во всякомъ случаф обстоятельство это сильно говорить противъ самостоятельности межняка, такъ какъ существованіе подобной средней породы никакъ не могло бы остаться неизвѣстнымъ для Олонецкихъ крестьянь-охотниковъ, какъ бы они впрочемъ не были малонаблюдательны. — Бѣлая куропатка — обитательница моховыхъ болотъ — цфинтся ниже всѣхъ другихъ породъ тетеревей; за пару платится отъ 8 до 10 конфекъ. Сродная съ нею снѣжная куропатка (Тефтао alpinus Nilss.), сколько я могъ узнатъ, никогда и нагдѣ въ окрестностяхъ Онежскаго озера не попадается.

Тетерева всёхъ породъ, какъ коренные обитатели лёсокъ и болотъ, искони уже были остдын въ Олонецкой губерніи, а напросивъ того пастоящая куропатка, называемая въ отличе отъ бёлыхъ тетеревей сърою куропаткою (Perdix cinerea Briss.), поселилась въ Олонецкой губерній съ педавияго только времени. Очень любопытным свёдёнія на этотъ счетъ были из сообщены отлично-опытнымъ крестьяниюмъ-охотникомъ изъ Шуи. Вайгановымъ. По его словамъ страя куропатка впервые показалась въ окрестностяхъ Петрозаводска лётъ съ 25 тому назадъ, а до тёхъ-поръ крестьяне вовсе ея не знали. Спачала было прозвали ее сибпрекою куропаткою, въ томъ предположеніи, что она появилась съ востока, изъ Сибири; по потомъ, когда узнали, что она есть во всей Россіи, стали называть ее полеобымъ рябильом и это названіе за нею частью сохранилось и по настоящее время. Въ селі Кяпсельгь, лежащемъ въ близкомъ разстояніи отъ Лижмозера, г. лёсивчій намъ разсказываль, что имёль случай наблюдать изъ оконъ своей избы въ послёднюю весну, какъ сёрыя куропатки токовали на улицё самаго села.

Въ намятной квижкѣ Олонецкой губерній за 1867 годъ помѣщенъ очеркъ этой губерній г. Иванова, въ которомь между прочимь говорится, что въ южныхъ уѣздахъ встрѣчается также перенеть (Coturnix dactylisonaus Meyer) и что въ теплыя лѣта штица эта подвигается къ скверу до Повѣнца. Охотинкъ Вайгановъ напротивъ того меня увѣрядъ, будто бы перенеть никогда не доходить до окрестностей Петрозаводска.

Оба лісные голубя, вяхирь (Columba palumbus L.) и илиндухъ (Columba oenas L.), наль намь говорили, распространены почти по всей Олонецкой губернін, но намъ однако ингді не попадались.

Послѣ птицъ куриныхъ первое мѣсто, по своей многочисленности и распространенности, занячаютъ птицы водянля, для которыхъ разнообразныя озера и текучія воды, испещряющия поверхность Олонецкой губерній, служатъ удобными и заманчивыми пристанищами.

Самая статная изъ водиныхъ итицъ безспорно есть мебсов (Cygnus musicus L.), который гийздится въ Олоненкой губерийн въ значительномъ часлѣ. Избираетъ онъ для гийздовайя по преимуществу небольния, глухія озера, опоясанныя тростинкомъ и окруженныя лѣсомъ, которыя называють тамъ мамбами. По свидительству охотника Вайганова лебедка несетъ иногда до 9 янцъ, такъ что все гийздо совершенно бываетъ ими наполнено. Какъ скоро молодыя ийсколько подростутъ, старым оставляють съ иним ламбы и выводять ихъ въ губы смежныхъ больнимъ озеръ. Цклую выводку лебедей, состоявщую изъ двухъ старыхъ итипъ и четъщесъ молодыхъ, случилось намъ встритить при устъй Ажебской губы 28 йоля. Старыя (изъ которыхъ самещъ былъ нами убитъ) находились въ полюмъ ливянія, такъ что не могля подняться на воздухъ и искали спасенія на берегу, а молодыя, хотя и превосходили величного кряковную утку, еще были въ съромъ пуху, ни на одной части тъла не имѣли еще

жесткихъ перьевъ. Мы переловили было всёхъ четырехъ молодыхъ, по потомъ опять даровали имъ свободу.

Примечовіс. Старый лебедь віскать 24 фунта, весь желудокть у него быль набить перетертыми травами в камешками; кишечный каналь иміль възданну около 5 аршинь, иль которихъ 6 вершковъ приходилогь на телстую кишку; каждан иль двухъ слічыхъ кишечекть была длиною пъ 8 вершковъ; кишечный придатокъ (diverticulum) иміль възданну около одного дюйна и находился почти какъ разь по середині вишечнаго награла; поджелудочная железа состоила иль двухъ раздільныхъ, удлиненныхъ, плотныхъ допистинокъ, иль которыхъ одна была замітно больше другой.

Осенью, предъ отдетомъ, лебеди собираются иногда въ довольно большія стада; такъ напримъръ намъ разсказывали, что на Чолмужской губѣ яхъ собирается иногда одновременно до 70 штукъ.

Гуси, сколько мий удалось узнать, вовсе не гибздятся въ Олонецкой губерній, или развітелько въ самыхъ сіверныхъ ся частяхъ, но за то во множестві: встрічаются на Онежскомъ и на смежныхъ съ нимъ озерахъ весною и осенью, на пролеті. Весною, какъ мий сообщилъ г. Гюнтеръ, они начинають обыкновенно показываться въ окрестностяхъ Петрозаводска въ двадцатыхъ числахъ (20—23) марта.

Очень многочисленны бывають на губахъ Онега и на окрестныхъ озерахъ утки размачныхъ породъ, изъ которыхъ многія туть и гибздятся. Чаще другихъ, по мончь наблюденіямъ в справкамъ, встрічаются на літнемъ пребыванін вменно слідующія: утка-свіяль (Anas penelope L.), которая у некоторыхъ олонецкихъ охотниковъ носить название фіасы; утка кряковная (Anas boschas L.); утка-свистунокъ (Anas crecca L.), чаще называемая чиркомъ; утка-шилохвостая (Anas acuta L.), именуемая Олонецкими охотниками также овсянкою. Насколько раже попадаются: утка-шероко (Anas querquedula L.), утка-шероконосая (Anas clypeata L.), нырокъ-чернеть (Fuligula cristata Steph.) и нырокъ-гоголь (Fuligula clangula L.1). На пролеть показываются многія другія породы, особенно разные нырки (Fuligula) и изъ нихъ иные остаются даже зимовать на тъхъ полыньяхъ, которыя иъстамя сохраняются на Онегъ и на нъкоторыхъ другихъ озерахъ и называются здъсь водохожами. Такъ напримъръ подобныя водохожы остаются на заливъ Святухъ даже въ самые кръпкіе морозы и привлекають тогда къ себѣ множество утокъ, особенно ныркосъ-морянока (Fuligula glacialis L.). Очень поразило меня то обстоятельство, что выполовина іюля почти всь утята еще были весьма малы, покрыты нухомъ и что только подъ конець іюля стали встрічаться первыя подлетки; даже въ первыхъ числахъ августа въ окрессиостяхъ Кижи еще попадалось молодыя, не могитія летать 2). Отчасти конечно явленіе это пикло причиною позднее наступленіе весны въ 1866 году.

Что касается до сродныхъ съ утками крохалей, то олонецкіе охотники меня увёряли, что большія породы (Mergus merganser L. et Mergus serrator L.), которыхъ они называли крёками, показываются въ окрестностяхъ Онега только на пролегь, а остается на лѣто гивздовать только малая порода (Mergus albellus L.), которой дають названіе рыбакъ. Довольно многочисленную выводку этихъ послёднихъ крохалей намъ дійствительно случилось встрівтить на Сунь, инсколько ниже Кивача, 16 йоля. Молодыя были еще очень малы и по всей

¹⁾ По свидътельству Блазпуса (Blasius, Reise im europäischen Russland I. р 71) также вырки Fuligela marila, ferma и путоса находятся на дътнемъ пребывани при южной оконечности Онега, по мић она не попадались.

^{2,} Тъмъ болье поэтому меня поразило повазани Блавіуса (L. с. р 95), будто бы ему, во время его пребыванія вы Вытегры, пь первых в числах в новя мысяца 1810 года, везды уже встрычались выводки нырковы Fuligula nyroca, cristata и ferina.

в кронтности только на изсколько дней предъ тамъ выклюнулнев изъящев 1. Говорили начъ, что крохаль-рыбакъ постоянно избираеть себъ пристанащемъ самыя быстротекущія раки.

Частенько попадались намъ, по р£камъ и губамъ, разные нырцы (Podiceps), которыхъ туземные крестьяне называють кикачами. Чаще другихъ, сколько мы могля замѣтить, встрѣчаются нырець хохлатый (Podiceps cristatus L.) и нырець розапый (Podiceps cornutus Lath.), которые всегда держатся въ это время года отдѣльными, неразлучными четами.

Во многихъ итстахъ Обонежскаго края особенное винианіе путешественнка къ себъ привлекають своимъ громкимъ крикомъ гапары (Colymbus). По всей въроятности отъ ихъ толоса, который нъсколько походитъ на дикій хохоть и бываеть слышимъ на весьма далекое разстояніе (на нъсколько версть), заимствовано и самое народное названіе, имъ усвоенное. Нанчаще гагары встрѣчаются кругомъ Заонежья, гдѣ многочисленныя уединенныя губы и мамбы представляють имъ всё удобства для гнѣздованія. Устронвають онѣ гнѣзда плавучія и несуть въ нихъ два или три яйца. Въ первыхъ числахъ августа въ окрестностяхъ Кижи встрѣтилась намъ чета гагаръ, по пріемамъ которыхъ можно было догадаться, что въ ближнихъ камышахъ должны находиться ихъ молодыя, по отыскать этихъ послѣднихъ намъ не удалось. Когда гагары перезстають съ одного иѣста на другое, то поднимаются на воздухъ очень высоко. Пе могу сказать, одна ди только порода гагаръ или двѣ породы гаѣздится въ Обонежьть, но во всякомъ случать всѣ гагары, которыхъ удалось митъ ближе разсмотрѣть, принадлежали къ виду Соlушфия агстісия Е.. Еще замѣчу, что къ западу отъ большаго Климецкаго острова есть маленькій каменистый островокъ, служащій любимымъ пристацицемъ для гагаръ и получившій по этой причнить названіе Гагаранъ-островъ.

Изъ всёхъ водяныхъ итицъ чайки (Larus) и крячки (Sterna) придаютъ наибодѣе оживленности озернымъ губамъ Обонемскаго края, такъ какъ постоянно носятся надъ поверхностью воды и безпрестанно бросаются винзъ за высмотрѣннымя ими рыбками. Рѣдко
притомъ птицы эти встрѣчаются въ одиночку, а чаще держатся маленькими обществами или
даже соединяются въ большія шумныя стан, особенно въ мѣстахъ рыбныхъ. Странствующія
полчица рянушки почти всегда напутствуются многочисленными чайками и крячками, которыя такичъ образомъ служать указаніемъ для рыбаковъ, гдѣ яскать ичъ рянушку. Изъ
чаекъ чаще другихъ по Онежскому озеру встрѣчаются сизая (Larus canus L.) и бурая (Larus
fuscus L.), изъ крячекъ рычая (Sterna hirundo L.) и вилохвостая (Sterna macrura Naum.). У
двухъ сизыхъ чаекъ убитыхъ 5 августа въ окрестностяхъ Ялгубы, мы нашли въ желудкѣ, кромѣ
другихъ рыбокъ, особенно много колюшекъ (Gasterosteus), изъ чего видно, что крѣпкія штыь,
которыми вооружены колюшки, не служатъ имъ спасеніемъ отъ чаекъ. Одна изъ сказанвыхъ двухъ часкъ была молодая, но величною уже мало уступала старымъ птицамъ. Съ другой стороны 3 го августа на одномъ небольшомъ островѣ, но нути изъ Пудожгорья въ Кижу,
намъ случалось встрѣтнъ молодыхъ вилохвостыхъ крячекъ, которыя не могли еще летать.

Казатось бы, что наровий съ водяными птицами также и голенастыя должны для себя находять самыя удобныя літнія пристаннца въ Олонецкой губервін по окраннамъ безчисленныхъ озеръ, которыя перідко бывають песчанистыми или болотистыми; а между тімъ, сколько я могъ замітить, количество голенастыхъ птиць въ Обонежскомъ країв висколько не соотъй ствуетъ превосходнымъ для нихъ містнымъ условіямъ. Случалось мий пногда цільній день проводить на озерахъ и между озерами, и не видіть ни одной голе-

¹⁾ Молочыя это, сполна еще покрытью пухомъ, были буроватосьраго цайта, съ 3 биловатыми пятнышками ет важдой стороны твла, вроме того изходилась желговатобелая илощадка, вытинутая спереди до саваго основания влюна, прусомъ клидите глаза и проходила по гой же площадке узенькая черная полоска, отъ основания клюна въ переднему враю глаза.

настой птицы 1). Сравнительно быгаче другихъ мёстностей голенастыми птицами Заонежье; особенно часто встръчаются тамъ энураоли (Grus cinerea L.) и пронашены (Numenius arquata L.). Журавли, какъ намъ говорили, придетають весною очень рано, но за то осенью опять рано оставляють край; и дійствительно стадо журавлей, которое намъ встрілилось З августа въ окрествостяхъ Кижи, уже готовилось, по видимому, къ отлету. Илъ мелкихъ куликовъ наичаще намъ попадался перевощике (Actitis hypoleucus L.), особенно по Сунѣ и по Ифмень, наръдва встръчались, по берегамъ озерь, чернозобник (Aegialites hiaticula L.) в травнике (Totanus ochropus L.). На счеть различныхъ видовъ рода Scolopax мив не удадось получить никакихъ удовлетворительныхъ свёдёній, такъ какъ между туземными крестьянами изть вовсе охотниковъ за подобною дичью; даже названія вальдшиень (сломка), дупнель, бекасъ имъ совершенно неизвъстны, а всъ тонконосыя, голенастыя итицы именуются у вихъ безразлично куликами. Доставлены мик были изъ окрестностей Петрозаводска шкурки следующихъ голенастыхъ птицъ: Vanellus cristatus Meyer, Charadrius pluvialis L., Aagialites morinellus L., Totanus fuscus Briss. a Tringa alpina L. Haxozegenie autuca (Vanellus cristatus) въ средней части Олонецкой губерин подтверждаеть изкоторымъ образомъ догадку Нордмана о томъ, что птица эта должна гивадиться местами въ Финляндии. Спока (Charadrius pluvialis) встрічается въ Олонецкой губернін на пролеті большими стадами и называется тамь полевымо пътушкомо. Наконець еще одна голенастая птица, которая распространена по всему Обонежскому краю и хорошо извістна крестьянамъ есть коростель или дергачь (Crex pratensis Bechst.); дають ей туть по голосу характерное пазваніе крачко.

Изъ хищныхъ итипъ чаще другихъ, какъ и слъдовало ожидать, попадалась намъ скола (Pandion Haliaëtus L.), которой такъ легко въ Обонежскомъ крав находить себъ соотвътственную добычу. Въ разныхъ мъстахъ намъ разсказывали о томъ, какъ вылиния жадность иногда губить эту итяцу: ударится она съ высоты въ огромную щуку и глубоко вобьеть въ нее свои острыя когти, но потомъ не сможеть подиять рыбы и послъ упорнои борьбы, не будучи въ состояни съ достаточною скоростью онять высвободить когтей, сама погибаеть, увлеченная щукою въ глубину воды ²). Вообще же хишныя плицы въ Олонецкои губернія очень малочислевны и прятливы, такъ что очень немногія попадались намъ на глаза во время нашего путешествія. Замѣчено только въ моей записной кишжвъ, что на одномъ небольшомъ островѣ по близости Пудожгорья случилось намъ встрѣтить Орли биложости (Haliaetus albicilla Briss.), а въ лѣсахъ, вдоль западнаго берега Онега, нѣсколько штукъ плелондосъ (Pernis apivorus L.) и саричей (Витео vulgaris Bechst.). Изъ совъ, какъ намъ разсказывали, довольно часто попадается бльмя сова (Surnia nyctea L.), особенно зимою.

Изъ крикливыхъ птицъ встръчаются въ Олонецкой губерній различный породы дятьлого (Picus), кукушка (Cuculus europaeus L.), сивоворожка (Caracias garrula L.), полумощинию (Caprimulgus europaeus L.) и стриже (Сурьская питатіия Меуег). Самый большой изъ дятловь черный (Picus nartius L.), вакъ и во многихъ другихъ мъстахъ Россіи, носить названіе жёлны и очень не рідокъ во всіль хвойныхъ лісахъ, по численностью и распростравенностью все таки уступаеть оятлу простому (Picus major L.). Одинъ такой дятель между

2 Озерень звеному, по время сто путе исство, час же быль разовазань полобный случий гибели

скопы рыблияни Лужандов в Ск. Озеренжовскій, Путешсетые, стр. 321.

¹⁾ По словать Блануса (L. с. р. 72 при южной оконечности Онела во множестив будто-бы гивадитея Тотания fuscus, calidris et glottis. Calidris aronaria. Ттирга enclus, subarquita et minuta, но едва-ли это справедливо По мосму мяй обо исй означенные куман, или по крабяей мёрё большая часть ихто, во преми пребывания Блануса на южимы берету Онега, т. с. въ первыхъ числать Іюня, были тамъ на пролеть и по-обще тамъ не гибляется, в перепетають для этой ибли далёе на съверь

прочимъ встрътился намъ на маленькомъ островку Лекъ, лежащемъ къ съверу отъ Пальострова, въ разстоянія 3 верстъ отъ берега Заонежья. Пугаемый ружейными выстръламя
овъ многократно поднимался на воздукъ и направляль нолеть къ Заонежью, но каждый
разъ овять возвращался на островъ, такъ какъ очевидно не въ свлахъ быль бороться съ
дувшниъ въ то время свъкимъ боковымъ вътромъ, пока не слѣлался наконецъ добычею
г. Борздынскаго. Между разными ятвяками, доставленными мнѣ изъ окрестностей Петрозаводска, находился дятель малый (Picus minor L.). Крестьяне Пудожгорскіе инф разсказывали, что въ окрестностяхъ вхъ села довольно часто попадается дятелъ зеленаго пвѣта,
по всей въроятности дятель сърозеленый (Picus canus Gm.). Кукушка по ваблюденіямъ
г. Гюнтера, начинаеть обыкновенно куковать въ окрестностяхъ Петрозаводска около
1 мая (въ 1866 году въ ночь съ 5 на 6 мая). Намъ довелось слышать крикъ ся въ дѣсу,
около Кончозера, еще 15 іюля. Сивоворонка была замѣчена г. Борздынскимъ по близости
Петрозаводска, около Соломенваго, во время поѣздки, которую мы туда предпринимали
11 іюля. Стрижы, именуемыя Обонежскими крестьянами исривми ласточками, еще 2 августа
не оставляли окрестностей Пудожгорья.

Что касается наконецъ до птицъ певчихъ или воробыныхъ, то оне вообще малочисленны въ Олонецкой губернін. Пзъ нихъ, сколько мы могля узнать, находятся на постопиномъ пребываній въ Обонежскомъ краф иля же имфють тамъ эфтийя свои пристанища по преимуществу сабдующія: ласточка-стрижокь (Hirundo urbica L.), ласточка-косатка (Hirundo rustica L.) и ласточка-щурикъ (Hirundo riparia L.), мухоловка сърая (Muscicapa grisola L.), чеканъ-попутчикъ (Saxicola cenanthe L) и чеканъ-бълохвостикъ (Saxicola rubetra L.), горихвостка (Lusciola phoenicurus L.), краснозобка (Lusciola rubecula L.), варакушка Lusciola suecica L.), славка сърая (Sylvia cinerea L.), разныя пъночки (Ficedula trochilus L. et rufa Lath.), камышеска малая (Salicaria phragmitis Bechst.), развые дрозды (Turdus viscivorus L., pilaris L. et iliacus L.), иоома (Oriolus galbula L.), трясогузка бълая (Motacilla alba L.), шеврица луговая и шеврица лисная (Anthus pratensis L. et arboreus Bechst.), оляпка (Cinclus aquaticus Briss.), ворона (Corvus corax L.), ворона (Corvus cornix L.), галка (Corvus monedula L.). сорока (Pica caudata L.), сойка (Garrulus glandarius L.), ронжа (Garrulus infaustus L.), разныя синицы (Parus major L., palustris L. et ater L.), поползень (Sitta europaea L.), клесть (Loxia curvirostra L)., выорокь (Fringilla montifringilla L.), зябликь (Fringilla coelebs L.), рыполовь (Fringilla cannabina L.), чечеть (Fringilla linaria L.), чиже (Fringilla spinus L.), воробей домовый и воробей полевой (Passer domesticus L. et montanus L.), овсянка желтая (Emberiza citrinella L.), жаворонокъ полевой (Alauda arvensis L.).

По наблюденіямъ г. Гюнтера ласточка-косатка показывается обыкновенно въ Петрозаводскѣ 5 или 6 мая. Ласточка эта, сколько я могъ замѣтить, въ Обонежскомъ краѣ численностью уступаетъ ласточкѣ-стрижку. Во время посѣщенія намя водонада Кивача было сдѣлано мною наблюденіе, что нѣкоторыя четы изъ числа стрижковъ, свившихъ гнѣзда ца домахъ, стоящихъ при водонадѣ. дали своимъ гиѣздамъ не совсѣмъ обычную форму, т. е. форму открытой получаники, но вмѣстѣ съ тѣмъ помѣстили ихъ непосредственно подъ самою крышею домовъ. Молодыя въ то время, т. е. 15 іюля, еще сидѣли въ гиѣздахъ, не могли летать і).

Чеканъ-попутичика и бълая трясотузка чаще другихъ сродныхъ съ ними птичекъ попадаются на глаза путешественнику, такъ какъ придерживаются открытыхъ мёстъ и не-

¹⁾ По словань Блачіуса (L. с. р. 96) вислё ин случалось ему встрічать такія огромныя коловія береговых засточекь (Пітиндо гірагіа), какть нь окрестностяхь села Виницы, Вытегорскаго убида

рѣдко вращаются по окраинамъ ѣзжалыхъ дорогъ. Притомъ же трясогузка, подобно разнымъ куличкамъ, любить отыскивать насѣкомыхъ и червяковъ, служащихъ ей въ пищу, по берегамъ озеръ и рѣкъ и потому очень распространена по всему Обонежскому краю. Въ исходѣ іюля молодыя трясогузки величною уже почти равивлись старымъ трясогузкамъ.

Изъ топконосыхъ льсныхъ нъвуновъ въ Обонежскояъ крад напчаще встръчается варакушка, особенно въ ольховыхъ кустахъ, которыми во многихъ мъстахъ бывають окаймлены берега озеръ. Восточный соловей (Lusciola philomela), сволько мы слышаля, до Петрозаводска не доходитъ, но бываетъ въ долинъ рѣки Свири.

Въ первыхъ числахъ августа дрозды уже были соединены въ большія стада, и правилясь перекочевывать изъ одной м'юстности въ другую. Самый большой изъ нихъ, деряба (Turdus viscivorus) у Олонецкихъ крестьянъ-охотниковъ носитъ характерное, заимствованное отъ голоса его, названіе трещотки.

Новма еще встрътилась намъ 19 августа, по близости Вознесенія. Оляпка, какъ намъ говорили, постоянно остается зимовать въ Олонецкой губерній, такъ какъ нѣкоторыя изъ ея быстротечныхъ рѣчекъ и ручьевъ даже въ самыя холодныя зимы не сполна замерзають и такимъ образомъ позволяють этой морозоунорной птичкѣ во всикое время года изъ воды добывать себѣ мелкихъ животныхъ, служащихъ ей въ нищу.

На островѣ Кижѣ, какъ уже было упомянуто въ предыдущей статъѣ, стоитъ древняя деревянная церковь во имя Спаса, имѣющая не менѣе 22 небольшихъ куполовъ. Безчисленныя галки и воробья избрали се своимъ пристанищемъ, и дѣйствительно эти паразатным птицы едвали могля бы встрѣтить на какомъ либо другомъ строеніи больше удобствъ для размѣщенія своихъ гиѣздъ, нежели на этой многокупольной церкви.

Наша обыкновенная долгохвостая сорока, сколько мы могли замітить, довольно рідка въ Обонежскомъ краї, но за то тамошніє крестьяне даютъ названіе льсной сороки другой нарядной птиці, а именно сойкі (Garrulus glandarius), которая впрочемъ также не очень многочисленна. Чаще сойки, какъ намъ говорили, попадается сродная съ нею ронжа (Garrulus infaustus), которая носить у крестьянъ названіе паскача пли паскать.

Во время посъщенія нами Ялгубы, 6 августа, слышаль я въ окрестномъ сосновомъ льсу тоненькій голось птицы, который показался мив голосомъ свиристеля (Bombycilla garrula L.); но мив не удалось однако раземотрыть самой птицы и убъдиться въ справедливости моей догадки.

Изъ нединхъ толстоносыхъ воробънныхъ нгицъ наиболье отмътны для Обонежскаго кран выорокъ ((Fringilla montifringilla) и чечетъ (Fringilla linaria), которые тивздятся тамъ въ значительномъ числъ. Выорокъ даже имъстъ особое мъстное названіе калистикъ (калистивка) и неръдко въ Петрозаводскъ содержится въ клъткахъ.

Вообще же говоря льса Обонежскаго края чрезвычайно безжизненны. Случалось намъ погда, тдучи льсомъ по почтовой дорогь, или же пробираясь пынкомъ по трудно-проходимой льсной тропинкь, на разстояни многихъ версть не видьть ни одной птицы, не слышать ни одного итичьяго голоса. Конечно во время нашего путешествия по Олонецкой губерийн льто было на исходь и погому многія птицы долженствовали тогда линять или заничаться молчкомъ отыскиваніемъ корма для своихъ молодыхъ, но все же притливость и молчаливость ихъ были поразительны и придавали безконечнымъ борамъ необыкновенно унылый характеръ. Какъ въ безрыбной водь нокажется и ракъ рыбой, такъ въ Олонецкихъ льсахъ нъсколько штукъ проворныхъ синичекъ или же семья трещащихъ дроздовъ могутъ истинно порадовать человька.

Изъ класса пресчыкающихся въ Олонецкой губерий, какъ в вообще во всъть съвернымъ странахъ, находится только немногіе представители. Изъ вщериць именно попаданотся три: вщерица прыткая (Lacerta agilis L.). вщерица живородящая (Lacerta vivipara L.) в веретеница (Anguis fragilis L.). Прыткой ящерицы миё самочу не приходилось видіть, но г. Гюятеръ меня увёряль, что она есть въ окрестностяхъ Петрозаводска (одаа такая вщерица, по словачь Гюнтера, была поймана ичъ уже 20 апръля). Гораздо чаще ея, во всикомъ случав, встричается во всемъ Оболежскомъ крав ящерица живородящая, которая почти всегда бываеть очень пестра и красива. Названіе ящерица м'єстнымъ крестьянамъ впрочемъ совершенно незнакомо, а именують они этихъ животныхъ жижелухами (жижелуха, жижеликъ, зузеликъ). Безногая веретеница называется у вихъ мюдиякомо или слюпытомъ (м'єднякъ, явдянка, слепынь, сливень) и встричается довольно нерёдко, какъ по всему западному берегу Онежскаго озера, до самаго Пов'єнца, такъ и въ Заопежьё.

Изъ змій очень общичое распространеніе имість обыкновенная ядовитая гадюка (Vipera berus L.). Въ Олонецкой губернія, какъ и въ другихъ містахъ, встрічаются многія разности ея, особенно часто разность черная. Что касается до ужа (Tropidonotus natrix L.), то мні не удалось положительно узнать, находится зи онъ въ Обонежскомъ краів. Одинъ крестьянниъ, въ Тивдін, конечно мні разсказываль, будто бы по губамъ озера Сандала попадается иногда большая водяная змія, но всі другіе крестьяне, которыхъ я на этоть счеть распрашиваль, ничего не слышали и не знали о существованій подобной зміш.

Изъ безхвостыхъ земноводных ь довольно распространены въ Обонежскомъ крав спрая жаба (Вибо cinerens L.) и плосконосая лягушка "Rana platyrhina Steenstr.). Сфрая жаба, какъ и вездѣ, по окончаніи нароста расползается по потаснивить логовищамъ, изъ которыхъ выходить для отысканія себѣ лобычи только по ночамъ. Плосконосая лягушка напротивъ того почти постоянно держится въ водѣ, особенно въ маленькихъ озерахъ и ключахъ, такъ что по образу жизни нѣсколько сходствуетъ съ водяною лягушкою (Rana esculenta L.). Нигдѣ впрочемъ она не нонадалась намъ въ значительномъ числѣ, а болѣе въ одиночку или малочисленными колоніями. Остроносая лягушка (Rana охутіна Steenstr.) ни разу намъ не встрічалась, но безъ сомвѣнія должна находиться въ Олонецкой губерній, такъ какъ была мвѣ доставлена изъ-подъ Архангельска.

Оба тритона, большой в малый (Triton cristatus Schn. et taeniatus Schn.), которые въ такомъ множествъ населяють всъ пруды кругомъ С.-Петербурга, находятся также въ окрестностяхъ Петрозаводска, гдъ крестьяне называють ихъ водяными жижеликами (по сходству съ вщерицами). Судя по относительной величинъ молодыхъ тригоновъ той и другой породы, которыхъ намъ случалось добывать въ йоль мъсяцъ, надобно нолагать, что малый тритонъ наростуетъ нъсколько раньше большаго тритона; притомъ же малый тритонъ довольно скоро, по совершенія нароста, долженъ оставлять воду, такъ какъ старыхъ животныхъ этой породы намъ въ йоль мъсяцъ не удавалось болье находить въ водъ, тогда какъ, напротивъ того, большой тригонъ въ нашихъ съверныхъ губерийяхъ едва ли не проводить все льто въ водъ.

Обстоятельному систематическому исчисленію рыбъ, ракообразныхъ животныхъ, червей в модносковъ, на изученіе которыхъ по препмуществу было обращено мое вничаніе во время путешествія по Обонежскому краю, посвищены дальше отдільныя статьи; здісь же я ограничусь сообщеніемъ еще и которыхъ небольшихъ замістокъ по отношенію къ распространенію такихъ безпозвоночныхъ животныхъ, которыя не составляли предмета мовить спеціальнымъ изысканій. Прежде всего скажу именно нісколько словъ о двухъ изъ самыхъ непріятныхъ человіческихъ паралятовъ, о клоть (Acanthia lectularia L.) и бложь

(Pulex irritans L). Клопъ во всемъ край водится во множествй и часто приводить въ отчаяніе несчастваго путещественника, не вміжнико при себі общываго запаса персидскаго порошка. Намъ разсказывали, что даже сосуды съ водою, подставленные подъ ножки кровати, не доставляють огъ него достаточной безоплености; онъ взбирается на потолокъ и оттуда бросается вишът на постель, на которой спять люди. Ийть дома, ийть хаты, гдй бы онъ не гитадился: вновь отстроенныя илбы, совсімъ еще не жилыя, уже бывають наполнены клопами. Одинъ лісничій насъ увіряль, что настоящіе постельные клопы попадаются даже въ лісахъ, во мху, и что они не боятся никакого мороза. Если факть этоть вітрень, то надобно полагать, что клопъ есть исконный, коренной обитатель Европы, а не привезень въ нее въ сравнительно недавнее время изъ Восточной Индіи (въ Англію въ 1670 г.), какъ ниые думають Блоха, въ противоположность клопу, очень рідка въ Обонежьі, встрічается только въ одиначку, какъ бы случайнымъ образомъ, даже въ тіхъ містахъ, гді находятся пильные заводы и гді огрочныя кучи опилокъ представляють ей, по видимому, самыя выгодныя условія для сильнаго размноженія. Слідуеть заключить изъ этого, какъ кажется, что климатъ Олонецкой губерцій уже слишкомъ суровъ для этого прытконогаго паралита.

Два другія насікомыя, хогя и не паразяты человіка въ прямомъ смыслі слова, но тімь не меніе крінко прявязанныя къ его жильямь, пруссакі (Blatta germanica L.) я таракамі (Periplaneta orientalis L.), также очень не равномірно распреділены по Обонежскому краю. Пруссакъ распространень по всему краю, по всімь городамь и селамь до дальняго сівера, тогда какъ таракань встрічается только въ боліе южныхь уіздахь; такъ напримірь въ Вытегрії преобладаеть таракань, а въ Петрозаводскії его совсімь уже ність я парствуеть исключительно пруссакъ. Такое неодинаковое распреділеніе этихь двухь домо выхъ насікомыхъ замічательно согласуется съ различнымы ихъ происхожденіемь: пруссакъ есть туземець, который и до сихъ порь понадается на открытомъ воздухії, въ лісахъ, а таракань, напротивь того есть пришелець изъ Азій, который нигдії въ Европії вий домовъ не встрічается.

По свидѣтельству г. Гюнтера почти вездѣ въ Олонецкой губериін, до самаго Повѣнца, встрѣчается такъ называемый муравейный левъ (Myrmeleon formicarius L.), котораго личинка такъ славится своимъ искусствомъ выканывать въ пескѣ воронковидныя западни для муравьевъ, составляющихъ любимую ея пищу Соътящійся червякъ (собственно жучокъ Lampyris noctiluca L.) также очень нерѣдокъ въ Олонецкой губериін, по крайней мѣрѣ къ западу отъ Онежскаго озера.

Очень распространены и многочисленны въ Обонежскомъ крав разнородныя козяски (Phryganidae), которыя почти всегда носятся вадъ новерхностью воды и нерѣдко отлетають на далекое разстояніе отъ берега. Личники этихъ насѣкомыхъ, имѣющія обычай скленвать себѣ изъ несчинокъ или изъ кусочковъ растеній трубочки, въ которыхъ живутъ и которыя постоянно волочать съ собою, встрѣчаются во множествѣ во всѣхъ озерахъ, рѣчкахъ и ручьихъ. Очень многочисленны конечно также комары (Culex pipiens L) въ Обонежъѣ, но впрочемъ намъ пришлось менѣе отъ вихъ страдать, нежели какъ мы ожидали; только однажды, можно сказать, когда мы пробирались тропинкою чрезъ болоститый лѣсъ къ берегу Пальозера, помучяли она насъ порядкомъ. Легко впрочемъ можетъ быть, что очень холодная и ненастная погода, стоявшая въ началѣ Гюля мѣсяца, на это лѣто нѣсколько поуменьшила, въ нашу пользу, количество яхъ.

Что касается до бабочекь, то мы не замѣчали особенно много вхъ, но тѣмъ не менѣе г. Гюнтеру, который спеціально занимается ими, удалось уже собрать, въ окрестностихъ Петрозаводска, около 500 видовъ ихъ, между которыми находятся вЪкоторые очень рѣдкіе.

Изъ пауковъ наконецъ неръдко останавляваль на себъ наше вниманіе пауко-серебряко (Атgyronecta aquatica L.), который обладаеть искуствомъ нырять и даже свивать себъ подъ водою мънковидное гиъздо изъ густой паутины (всегда прикръпленное въподводному растению). Наукъ этотъ попадался намъ къ съверу до самаго Повънца, какъ въ стоячей, такъ и въ текучей водъ.

Матеріалы, собрашьне мною для исторін различныхъ висишхъ животныхъ, полиповъ, инфузорій, губокъ, слишкомъ ничтожны, чтобы заслуживать особеннаго вниманія, да притомъ и не имѣлъ еще и времени заняться подробнымъ ихъ разсмотрѣніемъ.

Что касается до матнія, высказаннаго Ловеномъ, будто-бы большія наши озера, на основанін животныхъ, въ нихъ обитающихъ, должны быть разсматриваемы какъ остатки оть древняго обширнаго залива Ледовитаго океана, постепенно, въ теченіе віжовь, слілавшіеся прісноводными, то едва ли фауна Онежскаго озера можеть служить подтвержденіемъ этого предположенія. Правда, что въ Онежскомъ озерѣ, подобно какъ въ Ладожскомъ я въ шведскихъ озерахъ, водятся Mysis relicta, Gammarus cancelloides, Pontopareia affinis и по всей в кроятности также Idotea entomon (только Gammarus loricatus не былъ мною тамъ находичь), но изъ нихъ Gammarus cancelloides, сколько до сихъ поръ извъстно, есть форма чисто-пръсноводная, Mysis relicta в Pontopareia суть формы болье или менье сомнительныя, a Idotea entomon им беть чрезвычайно общирное распространение добладаеть, новидимому, способностью легко нереселяться и приспособляться къкаждой водъ, лишьбы только она была достаточно глубока. Четырерогаго бычка (Cottus quadricornis), какъ кажется, въ Онежскомъ озерб недостаеть, не смотря на огромную глубниу этого озера и на близость его къ Бълому морю, а потому можно полагать, что и въ Ладожское озеро рыба эта случайно проникла изъ Финскаго залива, а не сохранилась въ немъ отъ другаго геологическаго періода. Наконецъ разныя друти животныя, населяющія Онежское озеро, обнаруживають сродство его, съ одной стороны съ высокили альнійскими озерами (Salmo salvelinus, Lernaeopoda salmonea etc.), съ другой стороны съ свбирскими пръсными водами (Gammarus cancelloides, Acanthobdella peledina, Nais gigantea etc.), и вообще придають ему характеръ глубокаго, горнаго присноводнаго Сассейна, писколько не обличая въ немъ остатка отъ древняго моря. А потому я думаю, что нитересный вопросъ, возбужденный Ловеномъ, должень пока оставаться перешеннымъ, виредь до болке подробнаго, всесторонняго изследованія северно-русских в спбирских водь.

III.

РЫБЫ И РЫБОЛОВСТВО ОНЕЖСКАГО ОЗЕРА. ')

Онежское озеро, вийстй съ водами, къ нему относящимися, довольно богато рыбами, хотя не столько числомъ и разнообразіемъ породъ, сколько количествомъ и цённостью нёкоторыхъ изъ нихъ. Число исбхъ видовъ рыбъ, встричающихся въ водахъ Онежскаго бассейна, сколько я могъ узнать изъ показаній рыбаковъ, простирается до 43. Преобладающими между ними, какъ и вообще почти во всёхъ нашихъ сёверныхъ прёсныхъ водахъ,

¹⁾ Въ Памитной книжьв Оловенкой губернів за 1865 года, находится статья А. А Мальте «Краткій очеркъ рыбнаго промысла жителей Повінецкаго ублуко, а на Памитной книжкі тойже губернів за 1866 годъ статья с. Рыбникова «Рыболовство въ Пудожском» ублуко.

являются рыбы карповыя и рыбы лососевыя; но тогда какъ еще въ бассейнъ . Гадожскаго озера находится все таки и1сколько больше видовъ изъ семейства кариовыхъ (18), нежели изъ семейства лососевыхъ (13), въ бассейні. Опежскаго озера семейство нариовыхъ имфетъ меньше представителей (10 или 11 видовъ), нежели семейство дососевыхъ (13 или 14 видовъ). Прятомъ же дососевыя рыбы далеко превосходять карповыхъ рыбъ облирностью распространенія, численностью веділизнахъ и промышленнымъ значеніемъ, и діліствительно значательная глубина большинства озеръ, относищихся къ Онежскому бассейну, и обусловливаемая этою глубиною низкая температура воды въ нихъ, вмёстё съ быстротечностью к ворожистостью ракъ, туда изливающихся, составляють обстановку, столько же благопріятную быту рыбъ лососевыхъ, сколько неблагопріятную для жизни рыбъ карповыхъ. A всябдствіе того многія карповыя рыбы, какъ напрямірь: головль (Squahus dobula), шересперъ (Aspius rapax), чехонь (Pelecus cultratus) и синецъ (Abramis ballerus), которыя еще попадаются въ южной части Ладожскаго озера, до Онежскаго озера совстмъ не доходять, а другія, какъ напримеръ сырть (Abramis vimba) поднимается только до истока Свира. Booбще же изъ болге крупныхъ и сътдобныхъ карповыхъ рыбъ только язь (Idus melanotus). плотва (Lenciscus rutilus), лещь (Abramis brama), густера (Blicca björkna) и елець (Squalius leuciscus) являются болье или менье распространенвыми по водамъ Онежскаго бассейна. Напротивъ того лососевыя рыбы въ огромномъ количествъ населяютъ всѣ воды Онежскаго бассейна, только что нікоторыя изъ нихъ исключительно держатся въ озерахъ, какъ наприм'єръ: палія (Salmo salvelinus), ряпушка (Coregonus albula), сигъ зобатьні (Coregonus Widegreni), лудожный (Coregonus fera) и песочный (Coregonus maraena), тогда какъ другія изъозерь вступають въ ріки, или по крайней мітрі въ устья рінь, для наростованія. какъ напримъръ лососъ (Salmo salar), таймень (Salmo trutta), корюшка (Osmerus eperlanus). сиги сиголовный (Coregonus Baerii) и проходной (Coregonus lavaretus), а третьи предпочтательно вращаются въ ръкахъ, какъ напримъръ харіусъ (Thymallus vexillifer) и неструшка (Salmo fario). Для Онежскаго озера въ тасномъ смысль самая характерная рыба безъ сомивнія есть палія (Salmo salvelinus). Она рыба крупная, красивая, цінпая, распространена по всему озеру, отъ южнаго его конца до сввернаго, придерживаясь предпочтительно самыхъ глубокихъ его участковъ, представляетъ множество разностей и никогда не заходить въ раки; притомъ-же крома Онежскаго озера, встрачается только въ немногихъ другахъ глубокихъ озерахъ Олонецкой губернін (Пальозерѣ, Сегъ-озерѣ, Ельмозерѣ); отъ нея ваконець два острова на Овежскомъ озерѣ (Пальостровъ и Пальякъ) и одно озеро, смежное съ Онежскимъ (Пальозеро), получили свое названіе і). Палія впрочемъ, по причинь пыляюєти в разсынчитости своего мяса, мало пригодна для пригоговленія въ прокъ или для отправки въдальнія міста (кромі зимняго времени), и вслідствіе того цінніся значительно ниже лосося в таймени. Самый важный предметь вывозной торговли составляють различные сиги, въ особенности въ позднюю осень, когда они наростують я ловятся въ большомъ количестий. Для мъстнаго потребленія, особенно крестьянь и мыщань, самое важное значеніе им'явть ряпушьа и корюшьа. Последняя бываеть обыкновенно темъ мельче, чемъ меньше озеро, въ которомъ живетъ, и очень мелкая корюшка мъстами называется систкомъ.

¹⁾ Вы премнее время, кругомъ Пальострова, какъ намъ разсказывали, дъйствительно ловилась палія вы огромном и инслетвь, въ настояние же время сна встречается тамъ только въ незвачительном в поличествь. Кетати замічу при этомъ, что ведавно мит случнось слышать ого одного. Изгубскаго врестьнавна—рыбака, булго бы ит прошеджемъ т ту и въ пынтинемъ году палія сділалась очень рідкою въ Петролаводскомъ заливі, тогда в сва еще въ 1666 году, въ бытность мою въ Петролаводскі, рыба эта ловилась на крючья въ означенной губть въ достаточномъ количествъ.

Изъ остальныхъ рыбъ Опежскаго озера нука и налиъ замвчательны въ томъ отношени, что достигають тутъ необычайной величины, щука именно вѣса оть 2 до 4 нудовъ, а наличь оть 1½ до 2 пудовъ. Подобные исполнискіе экземпляры щуки и налича попадаются вирочемъ исключительно только въ средней части Онега, гдѣ оно достигаеть паибольшей ширины и глубины; изъ чего можно заключить, что просторъ и холодная вода составляють жизненным условія, особенно благопрілгствующія росту этахъ рыбъ.

Двѣ другія рыбы, колюшки трехънглая и многонглая (Gasterosteus aculeatus et pungitius), хотя в принадлежать къ самымь малороснычь представителямъ своего класса, по тыть не ченее пграють чрезвычайно важную роль въ рыбной фаунь Онежскаго и смежныхъ съ нимъ озеръ. Дело въ томъ, что рыбки эти, водящіяся тамъ въ огромномъ множествъ, виъють обычай корилться не только рачками и черваками, по также икрою и молодымъ приплодомъ разныхъ другихъ рыбъ, въ особенности ряпушки, вследствіе чего оказываются въ высшей степени вредными. Надобно замѣтить прятомъ, что трехълглая колюшка, которая прупиве и, по видимому, также прожорливе многонглой, стала сильнее размножаться и далве распространиться по водамъ Опежскаго бассейна въ последнія тридцать леть. По крайней мере единогласныя показанія рыбаковъ свядётельствують въ томъ, что колюціка въ послёднее время появилась въ несметномъ множествт въ такихъ озерахъ и губахъ, гдт прежде она или совстиъ не водилась или встръчалась только въ самомъ незначительномъ числъ: а съ умножениемъ количества колюшки вездё совиадаеть уменьшеніе количества ряпушки. Такъ напримёръ въ Укшозерћ, Кончозерћ, Пудкозерћ, въ заливахъ Ялгубскомъ, Кондопожскомъ, Пергубскомъ, Кижскомъ, где прежде отлично завливалась ряпушка, въ настоящее время она почти совстять болбе не попадается, и напротивъ того изобильно водится колюниа; въ такихъ ямахъ, гаф прежде въ одну кнею можно было захватить до 10 пудовъ ряпушки, говорили намъ рыбаки, ньиме вытигиваеть такое же количество колюшки. Подтверждается пагубное вліяніе волюшки на истребленіе ряпушки еще и тімъ явленіемъ, что въ такихъ озерахъ, въ которыя не удалось еще проникнуть колюшкъ, по причинъ большихъ пороговъ и водопадовъ, лежащахъ на пута къ намъ, каковы напрамъръ Пертозеро, Пальозеро, Сунозеро, Лажмозеро, не замьчено до самаго послъдняго времени ръшительно инкакого уменьшенія въ количествъ ряпушки. Излишнему размноженію колюшки въ губахъ в приозеркахъ Опета конечно спльно благопріятствуєть то обстоятельство, что рыбкою этою препебрегають, что ловлею ся вовсе не занимаются, не ділають изъ нея инкакого употребленія и даже не рідко бросають ее обратно въ воду, когда захватять въ неводъ. А между тімъ она очень пригодна съ одной стороны для жиротопленія, съ другой стороны для удобренія полей 1), и икть сомивнія, что предприячивые промышленники, которые захотили бы обратить на нее випланіе, могли бы извлечь изъ нея большія выгоды себі и въ тоже время оказать важную услугу Обонежскому краю. На островѣ Кижѣ чы слышали впрочемъ, что одинъ тамонийй крестынинъ сталь съ недавняго времени употреблять колюшку въ кормъ скоту, высущивая ее и размельчая въ порошокъ: остается поэтому только желать, чтобы онъ нашель но больше подражателей между другими мъстными крестьянами.

По отношенію къ многимъ рыбамъ проходнымъ, Онежское озеро совершенно пграєть рыв моря или морскаго залива, т. е. служитъ бассейномъ, въ которомъ живутъ проходныя рыбы до достиженія ими полнаго половаго развитія и въ который возвращаются по совер-

¹⁾ По бличости Риси из подляное время существоваль, а можеть быть и теперь еще существуеть, завсть из готорокъ съ бодышимъ уситхомъ производилось выпариваніс жира изъ колюшки. Для удобревія подст употредляется колюшка на съпериомъ берегу Черниго моря, въ Дибировскомъ ублув. Тапрической гоберни

шенін ими паростованія въ рѣкахъ. Къ числу подобныхъ проходимхъ рыбъ относятся напримърь досось, таймень, проходной сигъ, а частью также корюшка, налимъ, рьчная минога. Онежскій досось составляєть особую разность, близко подходящую къ разности Ладожской (Salmo relictus Malmgren), и инкогда не оставляєть водъ Онежскаго бассейна. Точно также Онежскій проходной сигъ постоянно вращается въ водахъ Онежскаго бассейна и итсколько отличается отъ морскаго проходнаго сига (Coregonus lavaretus L.), но едва ли можетъ бытъ признанъ самостоятельнымъ видомъ, а скорѣе только разностью этого послъдняго сига. Онежская корюшка итсколько меньше ростомъ противъ корюшки морской и во время наростованія приближается обыкновенно къ устьямъ рѣкъ, частью вступаетъ и въ самыя рѣки, но рѣдко высоко по нямъ поднимается. Опежскай минога, но видимому, частью наростуетъ въ рѣкахъ и рѣчкахъ, а частью въ самомъ озерѣ, въ губахъ котораго во всякое время во множествѣ встрѣчаются ея личинки (Аттосоется). Ловлею миноги Обонежскіе рыбаки впрочемъ вовсе не занимаются.

Очень немногія рыбы, сколько я могь узнать, нзъ Ладожскаго озера, чрезъ ріку Свирь, проникають въ Онежское озеро, или изъ Онежскаго озера переходять въ Ладожское. Таєть напримірть сырть (Abramis vimba), какъ уже было мною замічено выше, поднамается иногда по Свири до самаго ея истока изъ Онежскаго озера, но въ самое озеро обывновенно дальше не идеть. Сигь сиголовный (Coregonus Baerii) ежегодно по Свири доходить до Онежскаго озера и вступаеть въ самое озеро, но по окончанія нароста опять уходить обратно. У горь (Anguilla fiuviatilis) приходить въ Онего по Свири и распространяется по встять водамъ Онежскаго бассейна, но впрочемь до сіверныхъ преділовъ бассейна доходить только въ незначительномъ числі; надобно полагать притомъ, судя по огромной величинь, которой достигають иные угри въ Онежскихъ водахъ, что не всімъ угрямъ, туда пропикнувшамъ, удается найти обратный путь въ море, а что нікоторые взъ нихъ остаются тамъ на всю жизнь (не производя потомства). Осетръ (Асірепьет замъ очень рідкимъ гостемъ.

Есть наконець ифкоторыя рыбы, которыя встрачаются въ Онега только въ качества случайныхъ гостей и потому собственно не могуть быть причислены къ фаунт озера. Совершается это именно следующимъ способомъ: какъ известно съ Волги доставляются въ С. Петербургъ цёлые транспорты живыхърыбъ, перевозимыхъ на плавучихъ садкахъ или такъ называемыхъ живорыбныхъ соймахъ, которыя частью направляются въ столицу чрезъ Шекспу в Маріннекую систему и, стало быть, касаются Онежскаго озера. Воть съ этихъ то живорыбныхъ соймъ, но время прохожденія пув по водамъ Опежскаго бассейна, впогда удаєтся уйти пікоторыхъ рыбамъ и потомъ блуждать по Онежскому озеру, пока опів не достанутся въ добычу рыбакамъ. Леть съ 20 тому назадъ быль случай, что на самомъ Онегъ разбилась сойма, везшая въ Петербургъ до 300 штукъ живыхъ стерлядей и кромѣ того значительное число живыхъ сомовъ и бълорыбицъ. Ушедшія стерляди разбрелись почти но всему Онегу. начиная отъюжной его оконечности до заливовъ Петрозаводскаго и Чолмужскаго, но въ настоящее время однако уже всф, повидимому, переловлены, такъ какъ въ самые последніе годы нигде боле не стали попадаться. Напротивь того сомы, какъ кажется, усикли размножиться въ южной части Онега, такъ какъ продолжаютъ довиться тамъ до настоящаго времени и такъ какъ стали поподаться и стами очень молодые сомы. Что касается до белорыбиць, ушединхъ въ Опего, то на счеть участи ихъ существують раздичныя предположенія между містными рыбаками: одни подагають, что онв всв въ теченіе времени по одиночкв были выловлены, подобно стерлядямъ, другіе выражають мивніе, что онв большею частью уцільли, сталц плодиться въ Онегъ в нолучили наименование чолмужских силов. И дъйствительно такъ

вазываемые чолмужскіе сиги, сколько я могь узнать, сдёлались извістивний тапью съ недавниго времени и подходять къ білорыбиці ростомъ и складомъ головы; но такъ клагь мий до сихъ поръ не удалось еще добыть ни одного экземпляра чолмужскихъ сиговъ, то и не могу постановить оковчательнаго приговора въ этомъ любопытномъ діль.

Распредаление рыбъ по Опежскому озеру и сопредавнымъ съ вниъ водамъ, веледствие пеодинаковыхъ жизненныхъ условій, представляемыхъ различными участками озера и отдільными водами, очень перавном Грнос. Такъ наприм'єръ общирный и глубокій южный бассейнь Онега служить по преимуществу пристанищемъ разныхъ рыбъ зососевыхъ (особенно нали, зобатаго сига и кильца), и также налича, щуки и амъ подобныхъ хищниковъ, тогда какъ кариовыя рыбы предпочтительно придерживаются мелкихъ губъ и заливовъ. Вирочечъ изъ заливовъ Онега количествомъ и разпообразіемъ рыбъ славится только такіе, въ которые паливаются более или менье значительныя рыки, каковы напримерь заливы Петрозаводскій, заливъ Кондопожскій и губа Чолчужская. И это очень понятно: съ одной стороны подобные заливы всегда содержать самую обильную и разпородную пищу для рыбъ, съ другой стороны сдужать, хотя бы только и временно, пристанищемъ для рыбъ, идущихъ наростовать въ раки или выходящихъ изъ ръкъ въ озеро. Въ заливъ Петрозаводскій изливаются большая ръка ИІуя и річки Лососинка и Неглинка; притомь же ріка Шуя при самомъ устьї своємъ распиряется въ обпирный мелководный пріемникъ, глубиною отъ 2 до 21 а саженей, именуечый Логмозеромъ, который принимаеть въ себя еще иксколько ручьевъ, окаймленъ тростникомъ в вамышами и соединяется съ вершиною Петрозаводскаго залива довольно узилиъ продивомъ (Соломе). Самый Петрозаводскій заливъ представляеть дно частью песчанистое, частью глинистое, содержить очень глубокія ямы, особенно ближе къ восточной стороні и къ своему устью (отъ 20 до 40 и даже до 70 саженей), гдв опоясывается рядомъ Ивановскихъ острововъ и кромѣ того заключаетъ въ себѣ ближе къ вершинѣ, два небольшіе острова. Неглипъостровъ и Лой-островъ. Въ Логмозеръ на постоянномъ жительствъ находятся окунь, судакъ, еригь, лещь, густера, язь, гаріусь, щука, въ глубокихъ ямахъ залива вращаются палія п зобатый сигь, для наростованія въ Шуф чрезь заливь и Логнозеро проходять лосось, таймень, проходной сигъ, налимъ, наколецъ почти постоянно блуждають по заливу стан ряпунки; п такимъ образомъ Петрозаводскій заливъ по всей справедливости можетъ считаться однимь изъ самыхъ богатыхъ рыбою участковъ Онежскаго озера. Есля же тъмъ не менъе въ послъднее время стали жаловаться на уменьшеніе улова рыбъвъ Петрозаводскомъ заливъ, то причина тому заплючается, по всей въроятности, въслишкомъ усиленномъ развити самаго промысла: такъ напримірь мы вибли случай лично убъдиться вътомъ, что Логмозеро почти на всемъ своемъ протяжения буквально устяно вбитыми въ дно кольями, къ которымъ привязаны мережа и другія рыболовныя спасти. Кондопожскій заливъ, или вёрнёе самый западный участокъ этого залива, образуемый Сунскою губою, въ которую изливается ріка Суна, особенно славится огромнымъ количествомъ сиговъ (проходныхъ), которые чрезъ него направляются въ Суву паростовать. Чолмужскій заливъ, или правильнье Чолмужская губа, представляеть значительное сходство съ Логиозеромъ. Губа эта, при пеправильномъ очертаніи, имфеть около 10 версть въ окружности и, кром в ръки Пъмены, принимаеть въ себи еще три меньшія ръчки и одинъ ручей. Глубина ся простирается отъ 2 до 4 саженей и только мъстами (ближе къ с1 верной ея оконечности) встрачаются ямы, глубиною до 7 саженей; тно въ ней большею частью песчанистое, чистое, и Естами глинистое или пловатое, особенно ближе къ устьямъ ръчекъ, сдъ вибстъ съ тъмъ она является поросшею тростикомъ и другими водники травами. Оть Онега она отдъляется двумя несчаными, покрытыми явсомъ косами, изъ которыхъ особенно одна, простирающаяся оть ствера къ югу, имъсть пъсколько версть въ длину и не болье какъ отъ 50 до 100 саженей въ ширину 1). Между двумя косами остается узкій промить (Соломе), посредствомъ ьоторато Чолмужская губа и сообщается съ олеромъ и въ которомъ постоянно замѣчаются два теченія, одно изъ губы въ олеро, другое изъ олера въ губу. Весною, во время половодья, вся губа значительно увеличивается въ объемѣ, а также лѣтомъ при продолжительномь южномъ вѣтрѣ; и напротивъ того она замѣтно мелѣетъ при спльномъ сѣверномъ вѣтрѣ. Чолмужская губа славится своею рыбностью по всему Обонежскому краю. На постоянномъ жительствѣ въ ней находятся изобильно: окунь, судакъ, изъ, лешъ, щука, весною въ нее заходятъ густьия стан корюнки; въ разное время, но преимущественно весною п осенью, чрезъ нее въ Пѣмену направляются лососъ, таймень, проходной сигъ, зимою налимъ. Такъ называемый Чолмужский сигъ (бѣлорыбица?), о которомъ уже външе была рѣчь, въ самую губу не заходитъ, а ловится исключительно только въ проливѣ, сообщающемъ губу съ озеромъ, и притомъ только въ позднюю осень, во второй половинѣ октября и въ ноябрѣ.

На западномъ берегу Онега находится красивая Шокшенская губа, которая имъетъ нѣсколько верстъ въ окружности и съ сѣвера обрамляется Шокшенскимъ наволокомъ (гдѣ находятся знаменитыя Шокшенскія кампелонни), а съ юга Матожъ-наволокомъ. Въ вершину губы изливается маленькая рѣчка, берега губы частью песчанистые, частью каменистые, устье губы широкое, глубина отъ вершины до устья губы постепенно волрастаетъ до 18 сажень; въ нѣкоторомъ разстоянія отъ устья губы глубина озера доходить отъ 40 до 50 сажень, а около Дѣвичьяго острова, отстоящаго отъ берега на 7 верстъ, простирается свыше 70 сажень. Замѣчательна Шокшинская губа въ томъ отношенія, что въ нее въ поздиною осень приходять наростовать, въ значительномъ количествѣ, палія (лудожная) в сиги лудожный в зобатый. Къ устью Шокшенской губы кромѣ того подходять нерѣдко гуетыя стан ряпушки.

Наконень вы самой сѣверной части Онега, между Повѣнцомъ и Пигматкою, ваходится еще одна губа. Оровъ-губа, которая также пользуется большою извѣстностью по своей рыбности. Губа эта принимаеть въ себя голько небольшой ручей и имѣетъ очень широкое устье, но она высокимъ, окаймляющимъ ее лѣсомъ защищена отъ сѣверныхъ и восточныхъ вѣтровъ и содержитъ миого троствику и другихъ водяныхъ травъ, вслѣдствіе чего и служить любимыхъ пристанящемъ для окуня, судака, леща, язя и плотвы.

Но самая знаменитая рыбная ловля на всемъ Онегѣ производится въ самомъ ужомъ участкѣ озера, яменно тамъ, гдѣ оно съ восточной стороны обрамляется Чолмужскимъ берегомъ, а съ западной Толвуйскимъ и Вырозерскимъ берегомъ полуострова Замнежья. Означенный узкій участокъ Онежскаго озера (или большаго Повѣнецкаго залива) содержитъ по серединѣ цѣлый рядъ острововъ, которые тянутся по направленію отъ сѣвера къ югу и раздѣляють его нѣкоторымъ образомъ на два рукава, восточный и западный. Воть около этихъ то острововъ и именно около самыхъ южныхъ изъ нихъ, Мигъ-острова и Сало-Сальмы, собирается осенью ряпушка въ несметномъ множествѣ, для наростованіи, а вслѣдъ за нею приходягь туда судакъ, наличъ, разные сиги, палія и другія рыбы, которыя любятъ кормиться или самою ряпушкою, или икрою ея. Нѣтъ сомиѣнія, что мѣстныя условіи, представляемыя сказаннымъ участкомъ Опега, происходящія въ немъ водотеченія, находящіяся въ немъ ямы, глубяною отъ 10 до 20 саженей, и почти чистое песчанистое дио, должны

^{1.} Вы рызстать быдо сообщено, что чрезь Чолкумскую косувъ пропидшую осевьбыль прокопанъканаль, должен ческины събысть гратизбинка путемы сообщени Чолкумской губы съ тою частью Онега, нъ которой дежигь. Мясь остроиза. Издобно только опасаться, что прокопка означенило нанала можеть пифть дурное ванию ва рыби егь Чолкумской губы, особенно можеть укснышить въ ней количество рыбъ проходныхъ.

особенно благопріятствовать ряпушкі в оказывать на нее неогразниую притягательную силу: пътъ сомитнія также, что условія эти въ теченіе очень иногихъ літъ остались болье ная менфе неизифиными, такъ какъ уже въ прошедшейъ стольтін, по свядьтельству Лаксмана 1), Мягъ-островъ пользовался, въ отношевін къ рыбному промыслу, тою же славою, которою пользуется и въ настоящее время. Въ сентябръ мьсяць на Мягъ-островъ и на Салосальму начинають събажаться рыбаки со всего сфверваго Обонежья и тогда закинаеть живая человачья даятельность на этихъ островахъ, въ другое время совершенно оставленныхъ. Самая усиленная ловля ряпушки (и всякой другой рыбы) производится впроченъ въсколько поздиве, отъ Покрова до Димитріева дня, когда бываеть въ действін, какъ утверждають, до 500 неводовъ и кереводовъ. Случается иногда въ одниъ заходъ керевода, какъ намъ говорили, захватить до 40 пудовъ ряпушки²). Но замічаются впрочемъ періоды хорошаго и дурнаго улова ряпушки: то въ продолжение иЕсколькихъ лътъ сряду ряпушка довится изобильно, то опять въ теченіе нісколькихъ літь почти совсімь пропадаеть. Въ 1864 и 1865 годахъ уловъ ряпушки около Мягъ-острова былъ отличный. Мы профажали между Салосальчою и Мягъ-островомъ (по пути съ Пальострова въ Чолмужу) 31 іюля и была поражены огромнымъ множествомъ рыбацкихъ станковъ, расположенныхъ на этихъ двухъ островахъ. На обоихъ оконечностяхъ Мягъ-острова, а также на южной оконечности Салосальчы, станки эти, частью совершенно избообразные, образують какъ-бы цалыя общирныя деревня; но только, во время нашего проезда мимо этихъ деревень, оне оставались еще незаселенными, мертвыми, и потому произвели на насъ какое то странное, безотрадное впечатльніе.

Въ прежнее время многіе рыбаки изъ сѣверной части Обонежья, изъ Кижской волости, отправлялись съ своими снастями на Ладожское озеро и тамъ занимались своимъ промысломъ. Говорили намъ, что иногда до 100 лодокъ и больше изъ Онеги выгѣзжало такимъ образомъ на Ладожское озеро, преимущественно въ юговосточную часть Ладожскаго озера, на ловлю сиговъ (наровыхъ и лудожныхъ), судаковъ, лещей и осетровъ. Въ настоящее же время потадки эти почти совствъ прекратились, частью потому, что сдѣлались маловыгодными, частью нотому, что облегчился сбыть Онежской рыбы (при посредствъ пароходовъ и живорыбныхъ соймъ). Нынъ немногіе только ловцы изъ сѣвернаго Обонежья выгыжають къ истоку Свири, къ Вознесенію, и въ окрестностяхъ этого торговаго посада занимаются рыболовствомъ.

Рыболовныя снасти, употребительныя въ Обонежскомъ краю, сходны съ подобными же снастями, употребляемыми въ другихъ частяхъ Россіи, но представляють впрочемъ и иткоторыя особенности, на которыя следуетъ указать, или же носять спеціальныя мёстныя названія.

Невода вяжется изъ пеньковой или льияной пряжи и бываеть очень различной величины, смотри по водъ (ръкъ или озеру), для которой назначается, и по времени года, въ которое

² Ряпушьа приготовляется въ прокъ соленіемъ, но только предпарительно язь нея илвлекается икра в отлідлено солится. Изъ 10 пудовъ рипушки получается около одного пуда пары, стоиностью отъ

2 до в рублей.

¹ Laxmann, Neue bordische Beiträge. III. р. 170. Оверецковскій, который совершиль свое шутешествіе по Онежскому озеру поздебе Лаксмана (1785), сдбавль очень неточное показаніе касательно острововъ, на которыхъ осенью сосредоточивается довля ряпушки («Противъ Толвуйскаго погоста находится «Ковтъ-островъ. Мятъ-островъ, Сало-Сальма, Ричной островъ, Палье-островъ и Ваблакъ-островъ. На сін по-«схбаніе два острова осенью собиркются неводовъ ста по тря, для промысла ряпушки»), и тъмъ вясль, какъ кажется, въ ваблуждение другихъ писателей. Такъ напримъръ въ географическо-статистическомъ словарѣ Роселинерия въ статьъ объ Онежскомъ озерѣ, ощибочно показано: чва острова Сало-сальма и Пало собирается осенью до 500 лодокъ для довам ряпушки».

предполагается пустить его въ дѣло (зимий неводъ гораздо длиниве лѣтияго). Вообще говоря длина его измѣняется отъ 60 до 250 сажень, вышина крыльевъ отъ 2 до 6 сажень. Средий мѣнюкъ невода (матица, мотия) носить название киси и состоить иногда изъ чрезвычайно мелкихъ ячей. Во многихъ мѣстахъ Онега, по причинѣ каменистости берега, нельзя бываетъ вытягивать неводъ на суну, а приходится подимать его непосредственно въ лодки. Требуется для этой цѣли имѣтъ двѣ лодки, на каждой лодкѣ двухъ работниковъ и небольшой, горизонтальный воротъ. Когда весь неводъ выкинутъ, двѣ лодки постененно съѣзжаются, становятся наконенъ одна подкѣ другой на якорѣ и затѣмъ уже начинаютъ выбирать неводъ изъ воды. Кнея невода въ этомъ случаѣ засотовляется обыкновенно двурожковая, такъ чтобы одна половина ея могла быть вытягиваема на одну лодку, а другая половина на другую лодку.

Мутинка или чата (въ Кижѣ) есть короткокрылый неводъ съ коническою, мелкоячейною, очень густою кнеею. Къ каждому крылу мутинка бываеть прикращенъ толстый канатъ, свитый изъ старыхъ сътей или мочалъ (частью замѣинющій собою крыло), который отъ привязанныхъ къ нему каменьевъ волочится по дну и такимъ образоръ мутитъ воду (отчего и названіе мутинкъ). Назначается мутинкъ преимущественно для ловли ершей, но понадается въ него и всякая другая мелкая рыба, особенно разная молодь, и потому употребленіе его, къ счастію еще мало распространенное (на Пудкозерѣ, Кенозерѣ и Водлозерѣ, в

также въ Кожской волости), нельзя не признать вреднымъ.

Кереводь, керегодь или кереходь (въ Архангельской губерній воротница) есть однокрылый, или вършье перавнокрымый неводъ, который употребляется исключительно на озерахъ, по преимуществу на глубинъ отъ 11/2 до 4 сажень, и который всегда вытягивается въ лодку. Вяжется онъ изъ неньковой пряжи и справляется съ нимъ одна лодка съ тремя работниками. Кнея въ немъ бываеть очень объемистая, имфеть 6 сажень въ поперечникъ и отъ 5 до 7 сажень въ глубину; одно крыло бываеть длиною отъ 2 до 3 сажень, другое отъ 70 до 100 сажень, при вышшив ихъ отъ 11/2 до 3 сажень. Сначала выбрасывается изъ лодки кнея в вийсти съ нею короткое крыло, къ концу котораго привязана жердь пля доска, называемая кубасоме и долженствующая служить поплавкомъ для указанія міста, гді была спущена снасть, а за темъ уже постепенно полукругомъ выбрасывается и длинное крыло. Какъ скоро вся снасть выкинута въ воду, лодка подъёзжаеть къ кубасу и притягиваетъ туда конецъ длиннаго крыма, такъ что образуется сътью почти сполна сомкнутый кругъ. Всябдъ затъмъ начинается вытягивание керевода въ лодку, начиная отъ конца длиннаго его крыла, при чемъ два рыбака выбирають изъ воды сеть, а третій шестить, т. е. длиньыть шестомъ безпрестанно ударяеть по водъ, чтобы отпугивать рыбу отъ выхода изъ съти и загонять ее въ кнею. Пока продолжается вытаскиваніе керевода, лодка не остается совершенно неподвижною на одномъ месте, а всяедстве самой операція вытягиванія песколько передвигается, вытстт съ кнеею и со всею снастью, описывая при этомъ болье или менте крутую дугу; кончается вся операція поднятіемъ въ додку кнен и съ нею короткаго крыла керевода. Употребляется кереводъ главнымъ образомъ для довли сяговъ и ряпушки, но попадается въ него и разная другая рыба, ивогда даже лосось (который однако высоняеть изъ кнен почти всю вную рыбу). Употребленіе керевода очень распространено по Обонежскому краю п рыбаки, которые къ нему прибъгають для своего промысла, называются керевочниками. Преимущества керевода предъ неводомъ заключаются въ томъ, что кереводъ стоптъ дешевае невода, что опъ требуетъ только одной лодки съ 3 работниками, тогда какъ для невода необходимо иміть дві лодин и не меніе 4 работниковъ, и что съ нимъ можно бываеть вытащить три или четыре тона въ продолжение того времени, которое потребно для совершения одной топа съ помощью невода. Кереводники, если не найдуть рыбы въ одномъ мість, тотчасъ перейзжають въ другое місто и такимъ образомъ нногда въ одну ділнюю ночь усибвають объйхать пространство въ 25 верстъ, тогда какъ рыбаки, производяще доклю рыбъ неводомъ, бывають принуждены болье придерживаться одной містисста и потому чаще подвергаются неудачамъ въ довлі.

Ставкая или самоловная сить (чёстами калега), безь кней, вяжется изъльняной или кононанной нати и бываеть въ развыхъ мёстахъ различной длины и ппирины. Она ставится по преимуществу въ мелкихъ мёстахъ на окуней, плотицъ и имъ подобныхъ рыбъ Въ Рыборецкой губѣ круппоячейный ставный съти употребляются также для ловли кильца и вслёдствіе того даже называются килечными сѣтями.

Мережи напчаще вяжутся изъ пеньковой прими в бывають очень различной величны, большів и среднія о 8 или 7 еловыхъ обручахъ, малыя о 5 обручахъ. Мережи ставятся какъ въ рѣкахъ (при заколахъ) и въ устьяхъ рѣкъ, такъ въ озерахъ, около береговъ. Ловятся въ пяхъ по преилуществу окунь, наличъ, лещь, плотва, язь, щука и разные сиги. Локля рыбъ мережами особенно развита при устът Суны и на Логмозерт (т е. при устът Пука), а также въ окрестностяхъ Вознесенія, около пстока Свири і). Въ послъднемъ мѣстъ огромными мережами, называемыми матками, предпочтительно производится локля сиговъ, но попадаются также въ няхъ палів и изрѣдка лососи, щуки, налимы.

Мерой есть конусь съ двойнымъ горломъ, длиною отъ 1°, до 3 аришиъ, сплетенный изъ тонкихъ ивовыхъ прутьевъ, прикръпленныхъ къ еловымъ обручамъ. Ставится она въ рѣкахъ при заколахъ, или въ озерахъ въ прибрежинкахъ, сдѣланныхъ изъ еловыхъ прутьевъ, для ловли окупей, наличовъ, плотицъ, щукъ. Мъстами название мерды даютъ также малой мережѣ°).

Сакъ есть мішковидная сітка, которая васажена на обручь, прикрішленный къ длинному шесту. Посредствомъ этого спаряда на малыхъ озерахъ ловять, окуней и ершей, а иногда также корюшку.

Въ большомъ употреблени по Онежскому озеру и другимъ меньшимъ озерамъ находитея прополника или маселиа. Такъ называется рыболовиая снасть, состоящая изъ пеньковой веревки, длиною отъ 50 до 1000 сажень, въ которой при помощи тонкихъ аршиншыхъ бичевокъ, привязываются желѣзные крючки, въ разстояній отъ одной до четырехъ сажень другь отъ друга. Масельги эти или погружаются на дно озера, носредствомъ грузилъ, или же, при помощи поплавковъ, ставятся въ полводы, и въ послѣднечъ случаѣ называются плавиыми или верховодными. Посредствомъ кубаса, т. е. шеста, привязаннаго къ тижелому камию (грузилу, и на половину выставляющагося изъ воды, обозначается мѣсто, гдѣ находитея начало масельги. Наживкою для врючковъ масельги почти всегда служитъ мелкая рыба, особенно ряпушка. На маселын, опущенныя на дно озера, ловятся по преимуществу налія, валимъ, зобатый сигъ, на масельги плавныя досось, таймень, шука, судакъ. Для осмотра масельги, который производится обыкновенно чрезъ сутки или двое сутокъ, требуется годка и двое работниковъ (изъ которыхъ одниъ гребетъ, а другой постепенно приподвимаетъ масельгу в сачкомъ достаетъ нопавшихся на крючки рыбъ). Случается ппогда, особенно въ Петролаводскомъ заливъ, что иллія и сиги, попавшиеся на масельгу, прежде,

2 Из устя жъ Исом, в изъ извъстно, употребляются небольшія мерды, сдълыный нав тонкихъ драничекъ, для довди миность.

Устати туть замену, что весь неговосточный уголь Ладожского озера, въ который вливается Свирь, устать безо ленивом длинилии рядами мережь и что вы самонь устать Свири находатся вы безирестанием в забствии б или 6 безиных в неводонь, так в что конечно немногии в только рыбамъ должно удаваться иль Ла-дожскаго озвра проникнуть въ Свирь.

нежели усићють ихъ сиять съ крючковъ, бывають събдены миногами. Гообиде ловля рыбъ масельгами составляетъ довольно тяжелую работу (въ бурную погоду) и далско не всегда выходить прибыльною.

Кром в испеденных рыболовных спарядовь употребляются въ Обонеже еще и изкоторые другіе, не имфющіе однако важнаго значенія, какъ напримірть бродишть, дорожка, удочки разныхъ родовъ и т. д. Наконецъ во всемъ Обонежь в, подобно какъ и въ другихъ частяхъ Россіи, существуетъ обычай въ темныя осеннія ночи лучить рыбу. т. е. бить желізною острогою стоящихъ неподвижно рыбъ (особенно щукъ), съ лодки, на передкі которой, въ особой желізной жаровні, горять яркимъ пламенемъ смолистыя дрова.

Въ заключение не могу не уномянуть о точъ, что во многихъ мѣстахъ Обонежъм миѣ жаловались на уменьшение количества рыбъ и улова рыбы, особенно по губамъ Опега, по малымъ озерамъ и по рѣкамъ '); и, какъ миѣ казалось, во многихъ случаяхъ жалобы эти были болѣе или менѣе основательны. Для устраненія причинъ, несомиѣнно объусловивнихъ и объусловивающихъ уменьшеніе количества рыбъ въ разпыхъ мѣстностяхъ, и вообще для поддержамія рыбнаго богатства въ водахъ Обонежья, слѣдовало бы, по чоему мнѣнію, принять слѣдующія мѣры:

- 1) Наблюдать за тъмъ, чтобы ръчныя устья не были слашкомъ густо обставляемы мережами и другими рыболовными снастями.
- 2) Не допускать, чтобы при сооруженін плотинъ для мельниць и лісопальныхъ заводовъ, ріки были сполна запруживаемы и такимъ образомъ запираемы для проходныхъ рыбъ. Къ числу проходныхъ рыбъ относятся какъ разъ самыя цінныя породы, каковы: досось, таймень, річные сиги, и потому къ охраневію ихъ необходимо приложить полную заботливость. Рыборецкая річка, которая въ прежиее время славилась изобиліемъ таймени, ныпів сділалась почти безрыбною, вслідствіе сооруженія на ней мельничныхъ плотинъ: ріки Лижма и Повінчанка лісопильными запрудами совершенно закрыты для сиговъ и отчасти даже для лососей.
- 3) Запретить употребленіе густокнейныхъ неводовъ и мутниковъ, которычи вызавлаванвается рыбная молодь ²).
- 4) Стараться о распространенів между крестьянамі употребленія колюшекъ на удобреніе полей и на вытанливаніе жиру, чтобы тімь поощрить ихъ къ истребленію этихъ вредныхъ рыбокъ.

Наконець я дояжень еще замітить, что для боліс правильнаго устройства и для поднятія рыбнаго прочысла въ Обонежьї, слідовало бы позаботиться о введенін тамъ въ возможно большее употребленіе живорыбныхъ садковъ и живорыбныхъ соймъ, которыхъ въ настоящее время почти совсімь тамъ недостаєть. Какъ намъ разсказывали въ Чолмужь, однимъ крестьяниномъ дважды былъ сооружаємъ большой рыбный садовъ около Чолмужской косы, со стороны Онега, но въ первый разъ быль разбить волнами, а во второй разъ пловучим льдинами. Неудачная эта понытка никакъ однако не доказываєть еще невозможности пясть садки на Онегь, а показываєть только, что надобно быть осмотрительнымъ въ этомъ діліт, уміть выбирать соотвітственную містность для устройства садка, или же окружить садокъ надежнымъ оплотомъ. При отсутствіи садковъ и живорыбныхъ соимъ,

¹) Тозько по рѣкѣ Сунѣ врестьяве маѣ говориля, что уловъ сиговъ (проходныхъ) въ послѣдије годы у имъ скорѣе увеличися, нежели уменьшился.

²⁾ Следуето вообще лютиться о томы, чтобы важдая полезная рыба могля находить потребныя для наростовням удлютна и чтобы былу оказанасма делжава пощада ен молоди, и тогда можно пмыть полячю унфренность, при огранной илеговитостя рыбы, что никогда не почеметвуется вы вих в ведостатокы. Замучу при этомы, что юго иблотерых валявать кругомы острова Кижи, изъ кольевы, вбинаемых в вы дно и опретавных ельникомы, устрейственный при таница для плотны, но голько съ норыставко цёлью обставлять эти кольных вердами (керинами) в такимы образомы выпавливать приходящую туда для наростопания рыбу.

рыбаки припуждены бывають, въпродолжени всего лёта, лучшихъ рыбъ солить или вялить, а вслёдствие того рыбы эти теряють значительную часть своей стоимости. Такъ напримеръ въ Чолмуже и въ Пудоже въ иное время хороший сигъ, въсомъ отъ 2 до 3 фунтовъ, продается по 5 или 6 конбекъ. Въ самомъ Петрозаводске, по недостатку садка, въ одинъ день рыба продается по самой инзкой цене, а на другой день бываеть очень дорога или даже совсемъ нельзя бываеть ея достать, если по какимъ либо обстоятельствамъ временно прекратится ея нодвозъ.

IV.

СИСТЕМАТПЧЕСКОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ РЫБЪ,

водящихся въ водахъ онежскаго бассейна.

PASPAIS PHES ROCTUCTHIS. TELEOSTEI.

Отдълъ колючоперыхъ. Acanthopteri.

CEMEЙСТВО ОКУНЕВЫХЪ. PERCOIDEI CUV.

1. Окунь ръчной. Perca Auviatilis L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 19.

Окунь встрачается во всахъ замвахъ и губахъ Онежскаго озера, начиная отъ Вознесенія до самаго Пованца, а также во всахъ меньшихъ озерахъ, смежныхъ съ Онежскитъ, какъ-то: въ Урозера, Укшозера, Кончозера, Сандала, Польозера, Льижнозера, Пудкозера, и другихъ; бываетъ и въ ракахъ, но больше весною, во время нароста. Наростуетъ же онъ наичаще въ исхода апраля, скоро посла вскрытія ракъ, тотчасъ посла корюшки.

Въ нёкоторыхъ озерахъ, какъ папримеръ въ Укшозере и Кончозере, запимаетъ глав-

ное мъсто въ рыбной ловлъ.

Окунь вісомъ въ фунть считается хорошею рыбою, но бываеть, что онъ доходить вісомъ до 2, 3, и изрідка до 4 фунтовъ. Въ Шункскомъ погості намъ разсказывали рыбаки, что літь съ восемъ тому назадъ были пойманы въ Пудкозері два окуня семифунтовые.

2. Судакъ обывновенный. Lucioperca sandra Cuv.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 22.

Суданъ находится во всемъ Онежскомъ озерф, но вообще малочисленъ, принадлежитъ, можно сказать, въ болфе рфдиниъ рыбамъ Опега; только въ немногихъ губахъ, какъ напримъръ въ Чолмужской губф, встрфчается въ большомъ числф. Ни въ меньшихъ озерахъ, ни въ рфнахъ его почти совсфмъ не бываетъ. Наростуетъ обыкновенно въ исходф мая или въ началф йоня. Вфсомъ доходитъ до 12, или много что до 15 фунтовъ; только въ Вознесении одинъ рыбакъ утверждалъ, будто-бы ему случалось давливать судаковъ до 20 фунтовъ вфсомъ. Ловится судакъ въ Онегф по преимуществу на масельги.

3. Ершъ обывновенный. Accrina cernua L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 24.

Ершъ есть одна изъ самыхъ распространенныхъ и частыхъ рыбъ Олонецкаго края: притомъ же онъ рыба по преплущесьву озерная, находится въ несметномъ множествъ какъ

въ самомъ Онегѣ, такъ въ другихъ окрестилкъ озерахъ, тогда какъ вър1 кахъ встрачается иссравненно раже и предпочтительно только въ визовыхъ участкахъ ихъ, весною, во время нароста. Некоторые рыбаки утверждали, что ершъ наростуетъ очень рано, пногда еще

подъ льдомъ, но не знаю, на сколько это справедливо.

Ершъ чрезвычайно изменчивъ по величине, по рубаниси и по вкусу, смотря по озеру нли по участку озера, въ которомъ живеть. Чемъ светиве и прозрачиве вода, въ которой держится еригь, тамъ онъ бываеть балье, чамъ изобильные въ данномъ маста бывають рачки, составляющія любимую его пищу (изъ родовъ Gammarus, Pontoporeia, Mysis), тёмъ онь бываеть круппъе и вкуспъе. Такъ напримъръ въ Петрозаводскъ пользуются особымъ почетомъ, по величинъ и вкусу, ерши сургубскіе, т. е. покманные въ Сургубской губъ Укшозера, а губа эта какъ разъ соединяеть въ себь всь сказанныя условія. Кромъ того между всеми Онежскими рыбаками находятся въ славе ерши пудкозерскіе и въ самомъ деле Пудкозеро изобилуеть рачками изъ родовъ Mysis и Gammarus. Пудкозерскіе ерши, по единогласному показацію рыбаковъ, нередко достигають такого роста, что ихъ идеть на фунть не болбе двухъ или трехъ; иные рыбаки даже утверждали, что случалось давливать въ Пудкозерѣ ершей, доходившихъ вѣсомъ до одного фунта.

Мы имели случай убедиться въ томъ, что сургубские и пудкозерские ерши действительно отличаются очень свътлою рубащкою, съ желтоватымъ оттенкомъ на нижнихъ плавникахъ. Любонытенъ туть еще тоть факть, сообщенный нямь мёстными рыбаками, что въ Сургубь приходные ерин, т. е. ерин, вновь вошедние въ Сургубу изъ Укшозера, бывають по своему темному цвёту в по своей худобё очень легко отличимы отъ коренныхъ сургубскихъ ершей.

семейство твердощекихъ. сатарикасті сич.

4. Бычокъ-подкаменьщикъ. Cottus gobio L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 28.

Подкаменьщикъ или подкаменикъ, какъ его чаще называють въ Олопецкой губерніп, распространенъ по всему Опежскому озеру, а также по другимъ меньшимъ озерамъ, во рѣкамъ и речкамъ, вообще по всемъ водамъ, въкоторыхъ дно бываеть каменистое. Постоянно онъ вращается между каменьями и предпочтительно именно около самаго берега, въ мелкихъ мѣстахъ, такъ, что нерѣдко представляется возможность схватить его руками. Никогда однако, сколько я могъ замѣтить, опъ не собирается стадами, а больше держится въ одиночку.

Самые больше подкаменьщики, добытые мною изъ Опежскаго и Ладожскаго озеръ,

выбли въ длину едва три дюйма.

Питается подкаменьщикъ преимущественно мелкими рачками, насекомыми и личинками насткомыхъ. Довольно часто у подкаменьщиковъ, изъразныхъ містностей, мит приходилось находить желудокъ набитымъ мокринами (Asellus aquaticus), а у подкаменьщиковъ изъ Пудкозера мић случнось паходить въ жедудић также рачковъ изъ рода Mysis.

Изъ гластовъ я дважды находиль въ брюнной полости у подкаменыщика по одному левточнику Schistocephalus dimorphus. Оба раза глисть Сылъ значительной величны, свер-

нуть въ клубокъ и сильно распячиваль собою все короткое брюхо рыбки.

Рыбаки, такъ какъ не занимаются ловлею подкаменьщика и совершенно пренебрегаютъ пиъ, не могли мит сообщить никакихъ сведеній на счеть его образа жизня. По собраннымъ мною въ разныхъ мъстахъ экземелярамъ я убъдился однако въ томъ, что рыбка эта подлежить значительнымъ видоизманеніямъ, смотря по жизненнымъ условіямъ, въ которыи бываеть поставлена; такъ что замечанія, сделанныя мною относительно разностей подкаменьинка въ Петербургской губерий, почти виолив приложимы къ подкаменьщику Опежскаго озера. Очень замічательная форма подкаменьщика встрітильсь мий въ Пудкозерій, и вотъ главнійнія ся особенности: туловище замітно вытянуто въ длину, такъ, что голова далеко не составляеть четвертой части тіла; інприна головы едва больше ся вышивы: нижила челюсть примітно длиниве верхней; разстояніе отъ рта до задняго прохода составляеть примітно больше ²/₃ длины всего тіла; всі плавниковыя перенонки очень ніжны и тонки; въ первомъ снинвомъ плавникъ постоянно бываеть 8 или 9 лучей, а въ заднепроходиомъ плавникъ 14; въ грудныхъ плавникахъ первый дучь есть самый длинный и вообще грудные плавники бывають примітно заострены: въ брюшныхъ илавникахъ пятый дучь вдвое короче четвертаго, почти какъ у вида Соітих роесіюрих; боковая липія при началі своемъ примітно выгнута книзу. Всі пудколерскіе подкаменьщики, мною собранные, числомъ 6, были молодые (иміли въ длину не боліе двухъ дюйновъ) и потому не рішаюсь произнести приговоръ, слікдуєть ди ихъ признать особычь видомъ, или разностью обыкновеннаго подкаменьщика. На первый разъ предлагаю назвать ихъ: Cottus gobio, var. microcephalus.

Въ Ялгубъ и въпъкоторыхъ другихъ мъстахъ дають подкаменьщику названія кивеликъ и киверучи, заимствованныя у кореловъ и собственно принадлежащія пескарю (Gobio fluvia-

tilis). По Сунъ именують его головникома.

5. Бычокъ разноперый. Cottus poccilopus Heckel.

Cottus poccilopus. Heckel. Annalen des Wiener Museums II. p. 146. Tab. VIII. fig. 1, 2. — Heckel und Ruer, Susswasserfische Oestr. p. 31. — Stebold, Süsswasserfische Mitteleuropas. p. 64. — Jeitteles, Archivio per la Zoologia. 1861. p. 175.

Этотъ бычокъ отличается отъ обыкновеннаго подкаменьщика главнымъ образомъ по брющныть плавникамъ. Брюшные плавшки у него замѣтно удлинены, такъ что кватаютъ до задняго прохода, и кромѣ того испещрены правильными черноватыми (6—7) поперечными полосками, тогда какъ у обыкновеннаго подкаменьщика брюшные плавники никогда не достигаютъ до задняго прохода и бываютъ бѣловаты или же усѣяны неправильными сѣрыми кранинками.

Гычокъ этотъ, который до сихъ поръ быль находимъ исключительно только въ сѣверной части Венгріи, въ Галиціи и въ верхней Силезіи, попался миѣ въ Опежскомъ озерѣ, въ окрестисстяхъ Петрозаводска. Къ сожальнію однако миѣ удалось добыть одно только недѣлимое, длиною въ 2¹ в дюйма (68 мм.), и ничего не могу сказать о томъ, насколько этотъ бычокъ по образу жизии отличается отъ обыкновеннаго бычка (подкаменьщика). Характерная формула моего разноперато бычка слъдующая:

Гр. 13. Бр. 5. І Сп. 10. Ц Сп. 18. Зд. 14. Хв. 11.

При чемъ долженъ зам'ятить, что у бычка-подкаменьщика я постоянно паходиль въ первомъ спиномъ илавникъ отъ 6 до 9 лучей, никогда не встръчалъ 10 лучей.

СЕМЕЙСТВО МАКРЕЛЕВЫХЪ. SCOMBEROIDEI CUVIER.

- 6. Колюшка трехънглая. Casterosteus aculeatus L. в
- 7. Комошка мпогонгдая. Gasterosteus pungitius L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ. стр. 39 и 43.

Обѣ колюшки, трехъшлая и многошлая, распространены по всему Опекскому озеру и особенно размножились въ немъ, какъ в уже виѣлъ случай разсказать, въ последніе тридцать лѣтъ. Изъ Опежскаго озера опѣ усиѣли пронякнуть и во многія меньшія озера, пиѣющія съ наиъ сообщеніе, какъ напримѣръ въ Урозеро, Укшозеро, Кончозеро, Пудкозеро; по не съумћи еще пробраться въ такія озера, куда путь имъ дежить презъ болбе или менбе крутые водопады. Такъ между прочимъ ихъ ибть еще въозерб Пертнаволокскомъ, въ Сун-

озерѣ, Пальозерѣ, Лыжмозерѣ.

Кром'я того пілюторыя изъ собранных мною св'єдіній позволяють догадываться, что въ посліднее время пменю трехънглан колюшка стала болье распространяться и развиожаться, вслідь за многонглою. Діло въ томъ, что Онежскіе рыбаки, не занимаясь вовсе довлею колюшекь, не уміноть ихъ различить одну отъ другой; а между тімъ въ Шунгскомъ погості опытные старые крестьяне мий разсказывали, что водилась у нихъ колюшьа уже и тридцать літь тому назадь, но только было ся мало и была она мелкая, а нышче стало ся несравненю больше противъ прежияго и сділалась она прим'ятно круппіве.

Касательно трехъптлой колюшки Онежскаго озера могу сообщить еще следующи замечанія: бока туловища у нея постоянно бывають покрыты полными датами, т. е. костяными пластинками, числомь около 30, за которыми следують кожистыя оторочки, образующія продольный гребенюкь съ каждой стороны хвоста. Величина колюшекь, какъ сшинныхъ, такъ и брюнныхъ, и абсолютная, и относительная, подлежить весьма многимь измененіямь. а вмёстё съ тёмь и края колючекь то бывають мелкозазубрены, то крупнозубчаты. Измё-

няется наконець очень прим'тно и относительная величина глазъ.

Относительно многопилой колюшки Онега записаны мною следующія замётки: сининых колючекь у нея бываеть 10 или 11. рёже 9; изъ нихъ самая задияя передко бываєть выше и толще всёхъ остальныхъ, или по крайней мёрё тёхъ, которыя пепосредственно ей предшествують. Заднепроходная колючка то равняется по величинё послёдней сининой, то бываеть нёсколько тонче. По бокамъ хвоста постоянно находится по 7 гребешковатыхъ иластиночекъ и только у самыхъ молодыхъ недёлимыхъ сказанныя пластиночки бывають менёе развиты, иногда едва явственны. Брюшной щитъ всегда бываеть довольно остеръ, вообще по формё сходенъ съ брюшнымъ щитомъ G. burgundianus Бланшара. Но вирочемъ находятся недёлимыя, у которыхъ все тёло болёе вытянуто въ длину, а вмёстё съ тёмъ и брюшной щитъ бываетъ уже и длинейс, и есть другія недёлимыя, у которыхъ тёло какъ бы болёе укорочено и у которыхъ также и брюшной щитъ бываеть шире и короче, съ широкою выемкою на переднемъ концё, ночти какъ у G. рипдітив Бланшара. Послёднія педёлимыя, сколько я могъ замётить, всегда бывають женскія, снабженныя трубковиднымъ, бородавчатымъ, кнаружу выдающимся яйцеводомъ.

Бланшаръ, въ недавно вышедшемъ его сочинени о пръсноводныхъ рыбахъ Франців 1), размичаетъ не менте 8 видовъ колюшекъ трехънглыхъ и 5 видовъ колюшекъ многонилыхъ, стало-быть всего 13 видовъ колюшекъ, обитающихъ въ водахъ Франціи. Но признаки, имъ приводимые для характеристики видовъ колюшекъ, рішительно не выдерживаютъ строгом критики, оказываются совершенно несостоятельными, какъ скоро начиешь нересматриватъ и сличать между собою значительное число недъличыхъ, особенно если эти недъличыя собраны въ различныхъ мъстностяхъ. Вообще статьи Бланшара о колюшкахъ съ одной стороны служитъ только новычъ доказательствомъ тому уже признанному факту, что рыбки эти подвержены чрезвычайной изи инчивости касательно образования вибшнихъ вокрововъ, преимущественно въ странахъ западной Европы, а съ другой стороны обнаруживаетъ мало-прости-

тельную новерхность автора въ критической оценкъ видовыхъ признаковъ.

О томъ вредъ, какой колюшки прачиняють рыболовству въ Онежскомъ озеръ, я имълъ уже случай разсказать въ другомъ мьстъ и потому не стану здъсь снова объ этомъ говорить.

¹⁾ Blanchard, Hist. nat. des poissons d'eau douce de la France. 1866.

Изъ глистовъ чаще другихъ встръчается у колюшекъ, особенно у колюшки трехънглой, замівчательный ленгочникъ Schistocephalus dimorphus. Случалось мий въ Петрозаводскъ пересматривать впогда десятки и даже сотни колюшекъ, захваченныхъ въ съть вибеть съ другими рыбачи, и въ каждой паходить отъ 2 до 6 ленточниковъ. Всегда глисты эти находится въ брюшной полости, которая отъ нихъ замѣтно выпучивается. Бывають они длиною отъ 35 до 67 им. (стало быть почти равияются длиною самой рыбкі, въ которой бывають заключены), и всегда свернуты въ клубокъ; но зрълыхъ половыхъ продуктовъ никогда не содержать. Уже при слабомъ надавливаній брюха колюшки глисты изъ нея выходять, чрезъ щель, которая происходить около самаго задняго прохода. Трудно вообще понять, какимъ образомъ рыбки, у которыхъ вся брюшная полость, можно сказать, наполнена громадиьми, по отношению къ илиъ, депточниками, остаются живыми и на видъ здоровыми.

Отдълъ Безколючихъ. Anacanthini.

CEMEЙСТВО ТРЕСКОВЫХЪ. GADOIDEI CUV. 8. Палимъ рѣчной. Lota vulgaris Cuv. Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 63.

Нашиъ распространенъ по всему Опежскому озеру и также по всемъ другимъ озерамъ и рѣкамъ Олонецкаго края. Притомъ-же пигдѣ и никогда не приходилось миѣ слышать о такихъ исполинскихъ налимахъ, какъ въ Обонежьт. Разсказывали мит тамъ рыбаки, что въ Онегѣ попадаются налимы до 11 в пудовъ, а изрѣдка даже до 18 в 2 пудовъ вѣсомъ. Можно было бы усомниться въ справедливости подобныхъ показаній, считать ихъ преувеличенными. еслибъ они не были мит сдъланы повторительно въ разныхъ мъстахъ и притомъ рыбаками опытными и правдивыми, какъ я могъ судить по другиять ихъ показаніямъ. Встречаются подобные огромные налимы, какъ кажется, почти исключительно только въ средней, самой широкой части Опега, откуда выходять въ позднюю осень наростовать въ смежныя губы (Логмозеро, Ялгубу, Великую губу) и въ ближнія рѣки (Пухту, Шую, Суну, Пальму, Піалу). Въ другихъ озерахъ налимъ такой величины уже не достигаетъ. Такъ напримъръ въ Укциозеръ, Кончозеръ, Пальозеръ, Лыжмозеръ, да и въ съверной узкой части самаго Онега налимъ, по единогласнымъ показаніямъ рыбаковъ, рѣдко доходить до 15 или много что до 20 фунтовъ въсомъ, а напчаще бываетъ въсомъ отъ 7 до 8 фунтовъ; въ узкомъ Пудкозеръ почти не бываеть тажелье 5 фунтовъ і). Особенно славится по величинь и хорошему вкусу налимы Пяльискіе т. е. входящіе для нароста въ ріку Пяльму. Въ рікі Шалі, какъ намъ говорили, наличы бывають конечно еще круппте, по черны и жестки.

Наростуетъ налимъ въ Обонежскомъ краб почти въ самое холодное время года, т. е. въ последнихъ числахъ января и въ начале февраля. Зредлая икра его делается тогда совершенно жилкою, негодною къ употреблению въ пищу. Ловится валимъ превмущественно на масельги, но только необходимо чтобы наживка на крючкахъ была живал; мертвой наживки

онъ шкогда не береть.

Отдель Отверстонузырыныхъ. Physostomi.

CEMEÜCTBO COMOBBIND. SILUROIDEI AGASS. 9. Сомъ европейскій. Silurus glanis L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 73.

Сонъ въ Ладожскомъ и Онежскомъ озерахъ достигаетъ съверной границы своего распространенія. Цъ южной части Ладожскаго озера, равно какъ и въ ракахъ, туда внадаю-

¹⁾ Въ Ладожскомъ озерф налимъ, по видикому, далеко не достигаетъ такой неличины, кикъ въ Онежекомъ, по кранией мърь вев средения, мною получениям ист различныхъ мъстъ Ладожского озера, показывакить, что тамъ налимъ весьма радко доходить весомъ и до 15 фунтовъ.

щихъ, онъ водится, котя и въ маломъ только числе, но во всей северной половние озера его совершенно недостаетъ. По Свири, сколько я могъ узнать, онъ никогда не поднимается до истока ея изъ Онежскаго озера. Въ самомъ же Онеге, именно въ широкомъ южномъ его бассейне, сталь попадаться только въ последнее время, т. е. съ телъ поръ, какъ летъ 20 тому назадъ разбилась тамъ живорыбная сойма, шедшая съ Волги съ живыми стерлядями, сомами и другими рыбами. Эти последнія сведенія были мит сообщены очень опытными, толковыми Петрозаводскими рыбаками, братьями Ползуновыми. Но ихъ словамъ надобно полагать, что сомы развиожились въ Онеге, такъ какъ продолжають ловиться до настоящаго времени недълимыя, вёсомъ отъ 5 фунтовъ до 2 пудовъ. И действительно еще въ ныпешнемъ году я получиль извёстіе чрезъ г. Борздынскаго, что подъ Петрозаводскомъ быль пойманъ небольшой сомъ. Да и нёкоторые рыбаки ялгубскіе подтверждали мит показанія Ползуновыхъ.

Время покажеть, сможеть ин сомъ удержаться въ Опеть, съумьеть ин освоиться съ водою Онега, очевидно синшкомъ для него холодною.

CEMENCIBO KAPHOBLIXI. CYPRINOIDEI AGASS-

10. Карась продолговатый. Carassius gibelio Bloch.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 82.

Карась водится въ нѣкоторыхъ небольшихъ губахъ Онега, имѣющихъ иловатое дно и поросшихъ троствикомъ, и также во многихъ тинистыхъ озерахъ по окружности Онежскаго озера. Такъ напримѣръ онъ есть въ озерцѣ на Соломенномъ, по близости Петрозаводска, въ Кадостровѣ по Сунѣ, въ озерцѣ Ажебнаволокскомъ, въ заливцахъ Чолмужской губы, въ озерцахъ по рѣкѣ Нѣменѣ и. т. д. Вездѣ однако въ Обонежскомъ краѣ карась бываетъ очень медкій, никогда сколько нибудь значительной величины не достигаетъ 1).

11. Линь европейскій. Tinca vulgaris Cuv.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 84.

Липь, сколько я могъ узнать, пигдѣ въ Обонежскомъ краѣ не встрѣчается, такъ что достигаеть у насъ сѣверной границы своего распространенія, по видимому, въ окрестностяхъ Выборга. Тѣмъ болѣе надобно удивляться, что онъ, по свидѣтельству г. Данилевскаго, находится въ нѣкоторыхъ озерахъ кругомъ Архангельска. Было бы интересно узнать, какимъ путемъ онъ туда пополъ.

12. Пескарь рачной. Gobio fluviatilis Cuy.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 87.

Пескарь, какъ кажется, достигаеть сЕверной границы своего распространенія при южной оконечности Онежскаго озера, около Вознесенія; по крайней мЕрЕ ня въ накомъ другомъ мЕстЕ Обонежскаго края рыбаки инчего о немъ не знали. По этому показаціе г. Данилевскаго, будто бы пескарь встрѣчается около Архангельска, требуеть подтвержденія.

Одить изъ Вознесенскихъ рыбаковъ давалъ пескарю названіе гулскь, но другимъ рыбакамъ это названіе было незнаконо.

13. Горькушка пестробрюхая. Rhodeus amarus Bloch.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 229.

Рыбка эта въ Обонежскомъ край мий не попадалась, но упоминаю объ ней потому, что она была пропущена мною въ Описанія рыбъ С.-Петербургской губернін, тогда какъ встрів-

¹ Кетати туть заисчу, что по сведеннив, доставленным миф г. Бородулинымъ, на остроит Валаами, пъ Лещовомъ озере далистен Кариъ (Сургима сагріо L.), который очень хорошо тамъ держится и деходить пногда весомъ до 8 фунтовъ.

чается въ окрестностяхъ города С.-Петербурга, вменно въ маленьияхъ прудахъ Леснаго корпуса. Очень можетъ быть, что горькушка распространена и дальше, но о рыбнахъ, подобныхъ ей, находящихся въ совершенномъ пренебрежени у рыбаковъ и во многихъ мѣстахъ не имъющихъ спеціальныхъ назваций, чрезвычайно трудно получить какія либо свѣдѣнія; приходится самому вхъ отыскавать в довать, что не всегда бываетъ возможно.

14. Лещь благородный. Abramis brama L.

Описавіе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 90.

Лещь распространень по всему Обонежскому краю, находятся какъ почти во всёхъ губахъ самаго Онега, и въ окрествыхъ, меньшихъ озерахъ, такъ и въ рЕкахъ, туда изливающихся; но иъ последнихъ по преимуществу только весною. Особенно славятся обинемъ въ нихъ и крупнотою лещей озеро Пертнаволокское, Лыжмозеро, Никозеро, Чолмужская губа. Въ северной оконечности Онега лещь довольно редокъ, попадается почти только въ Оровгубъ. Совершенно пъть лещей, въроятно по прачинъ недостатка удобныхъ для нихъ мъстопристаницъ, въ Пальозеръ. Въ Пертнаволокскомъ озеръ весною 1865 года въ одну тояю было захвачено лещей на 80 рублей серебромъ. Въ Лыжмозеръ попадаются пногда лещи, доходяще въсомъ до 18 и даже до 20 фунтовъ; въ другихъ же озерахъ лещи такой величины не достисаютъ, ръдко бываютъ въсомъ отъ 8 до 12 фунтовъ.

Наростусть лещь въ Обовежсковъ край въ іюні місяці, когда черемуха я верескъ зацвітуть, какъ замічають рыбаки.

15. Лещь-сырть. Abramis vimba L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб, губ., стр. 92.

Сырть, кажется, достигаеть съверовосточной границы своего распространенія около истока Свири, подъ Вознесеніємъ; въ самое Онежское озеро, какъ кажется никогда не заходить. По крайней мъръ тѣ изъ Вознесенскихъ рыбаковъ, которые занимаются ловлею рыбы въ озеръ, вовсе не знають Сырти, а знакома она только тѣмъ рыбакамъ, которые производять ловлю въ рѣкъ. Судя по показаніямъ этихъ послѣднихъ переходы сырти по Свири бывають не совсѣмъ правильны, въ иной годъ она заходить до истока Свири въ начительномъ количествъ, а въ пной совсѣмъ почти тамъ не показывается.

Примичиніе. Два другіє вида рода Abramis, именно симень (Abr ballerus L.) и клепець (Abr. sapa Pall.) уже во С. Петербургской губерній достигають съверной границы своего распространенія в такинь образонь то Онежскаго озера не доходить.

16. Густера обыкновенная. Blicca björkna L.

Описавіе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 99.

Густера ямбеть почти такое же распространеніе, какъ лещь, почти вездѣ, такъ сказать, сопутствуеть лещу. Впрочемь, по показаніямъ рыбаковъ, ся совершенно недостаеть въ съверной оконечности Онега, въ Пергубѣ, въ Лумбушѣ, въ Повѣнцѣ, тогда какъ ова есть въ Пудкозерѣ. Вѣсомъ рѣдко доходитъ до 1 фунта.

Во всемъ Обонежскомъ краћ пазваніе густеры не употребительно, а именують ее подлещиком или попаремя (при устьт Суны).

Призовнавіт. Чень. (Pelecus cultratus L.), хотя изъ южной части Ладожскаго озера и заходить въ Свирь, во до Опета не поднимается; по крайней мъръ въ Вознесеніи ни одинъ рыбакъ ен не знавть.

17. Уклея-верховодка. Alburnus lucidus Heckel.

Описаніе рыбъ С.-Петерб, губеряін, стр. 104.

Умлейка, макъ кажется, водатся не только во всемъ Опежскомъ озерѣ, начиная отъ Вознесения до Повенца, и вообще почти во всемъ водахъ Обовежскаго края, по явгдѣ, по видямому, не бываеть очень многочисленною и находится въ полномъ пренебрежения у рыбаковъ. Даже название уклейки, еще общеунотребительное въ С.-Петербургской губерий, въ Олонецкой совершенно неизвъстно, а именують эту рыбку силиною или силагушкою, т. е. дають ей название очнекое, принадлежащее собственно мелкой селедкъ.

Въ желудев Онежсыяхъ уклеекъ были паходимы мною почти исключительно только остатки разныхъ крылатыхъ насъкомыхъ, по преимуществу двукрылыхъ и плевисто-крылыхъ.

Примочаніе. Шоресперъ (Aspins гарах Pall.), сколько я могь узнать, подобно чешь, до Онежскаго

озера накогда не поднимается.

18. Краспоперка кразноглазая. Scardinius erytrophthalmus L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 112.

Названіе красноперки въ Обонежскомъ край совершенно неизвистно и если рыба эта тамъ гдй либо встричается, то вкроятно смишивается съ плотвою. Во всякомъ случай мий самому она нагди не понадалась. Только въ Вознесеніи однив рыбакъ описываль инй рыбу, по примитамъ подходящую къ красноперки. Онъ называль се сорокою и говораль, что она находится въ южной части Онежскаго озера.

19. Язь черпоспинный. Idus melanotus Heckel.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 109.

Язь водится въ значительномъ количествъ какъ въ самомъ Онегъ, такъ почти во всъхъ водахъ Обонежскаго края, избъган только озеръ слишкомъ свътлыхъ, чистыхъ (служащихъ любимыми пристанищами ерша). Такъ напримъръ нътъ язя въ Урозеръ, въ Сургубъ, въ Пальозеръ, въ Пудкозеръ. По показаніямъ Бълогорскихъ рыбаковъ въсколько лътъ тому назадъ, когда посредствомъ канала было произведено сообщеніе между Лижмозеромъ и Пальозеромъ, язь изъ перваго озера, въ которомъ водится изобильно, проникъ и въ послъднее озеро, но однако тамъ не могъ удержаться, не размножился и опять совстмъ произвъ.

Язи считаются хорошими, крупными, когда вѣсятъ отъ 2 до 5 фунтовъ но при благопріятныхъ обстоятельствахъ доходять вѣсомъ до 7 или 8 фунтовъ (Кончолеро, Лижмолеро). въ исключительныхъ случаяхъ даже до 10 и 12 фунтовъ. Малые язи называются подъязиками.

Наростуеть язь въ исход апрази или въ начал май и гогда собирается большими стаями. Вобще онъ, но выражению рыбаковъ, есть рыба очень грудная, т. е. ходить густыни грудами, кучами. Подъ Вознесеніемъ, какъ намъ разсказывали, было однажды поймано въ одну товю 200 пудовъ язей.

20. Плотва обыкновенная. Leuciscus rutilus L.

Описавіе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 115.

Плотва или и ютица водится въ достаточномъ ко инчествѣ во всѣхъ губахъ Онежскаго озера, а также во всѣхъ другихъ озерахъ и въ рѣкахъ Обонежскаго края. Даже въ такихъ озерахъ, гдѣ не могутъ жить ни изь, ни лещь, какъ напримѣръ въ Пальозерѣ и въ Урозерѣ, все таки держится плотва.

Крупная плотва бываеть весомь оть 1 до 2 фунтовь, изредка только доходить весомь до 3 фунтовъ. Наростуеть она рано, одновременно съ окунемъ или съ яземъ. Въ окрестностяхъ Кижи для плотвы устропваются изъ ельника особыя пристанища, где бы она могла удобно наростовать; но туть-же ставятся в нёрды или верши для ся ловля.

21. Головень-елецъ. Squalius leuciscus L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 121.

Елепъ, сколько я могъ узнать, водится во всёхъ частяхъ Онежскаго озера, и также въ рёкахъ, туда изливающихся. Изъ меньшихъ озеръ находится не во всёхъ, такъ напримеръ истъ его въ Урозеръ, Пальозеръ, Пудкозеръ; да и въ Укшозеръ, Кончозеръ, Лижиозеръ оперъ опъ счигается рѣдкимъ. Изъ Онега идетъ наростовать въ рѣки и ручьи, почти одновременно съ илотвою.

Наяваніе елець въ Обонежскомъ край нензвістно, а употребительны тамъ для нашей рыбки названія: корба, корбица, корбуса, корбуксь, корбукса.

Примичаніс. Головень большой (Squalius dobula L.), какъ кажется, въ водаль Обонежского края вовсе по встръчается; по крайней мъръ нагар винавихъ свъдъни о всиъ мят не здалось получить.

22. Скоморохъ европейскій. Phoxinus laevis Agass.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 124.

Скоморохъ водится во всёхъ водахъ Обонежскаго края, какъ въ озерахъ, такъ въ въ рёкахъ и рёчкахъ. Въ озерахъ овъ придерживается каменистыхъ береговъ, гдё бродить обыкновенно маленькими стадами. Во множествъ опъ замѣченъ пами особенно въ Пальозеръ. Рыбаки впрочемъ большею частью совсёмъ его не знаютъ и потому не имѣютъ для пего особаго названія; тѣ же, которые отличають его отъ молоди другихъ рыбъ, иченуютъ его пестрякомъ.

У молодыхъ недѣлимыхъ, длиною отъ 30 до 35 мм., съ каждой стороны тѣла ваходится черноватая полоска, которая начинается въ углу пасти, проходитъ къ глазу и потомъ отъ задняго края глаза до основанія хвостоваго плавника. Полоска эта тянется по серебристому полю. Сверхъ того на каждомъ боку замѣчаются поперечныя темныя полоски, числомъ до 15, изъ которыхъ цереднія уже и болѣе между собою сближены, нежели заднія, хвостовыя.

Еще замічу, что п въ С.-Петербургской губерній скоморохъ распространенъ гораздо больше, нежели сколько мей было извістно при изданій моего сочиненія о рыбахъ сказанной губерній. Опъ встрічается туть во всіхъ річкахъ и ручьяхъ, издивающихся въ Финскій заливь и въ Неву, часто въ огромномъ множестві, какъ напримірть въ Ижорії и въ Охті.

СЕМЕЙСТВО ЛОСОСЕВЫХЪ SALMONOIDEI MÜLLER-23. Сыгъ-бълорыбица. Coregonus leucichthys Güld.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 129.

По всему Онежскому озеру между рыбаками находятся въ славѣ такъ называемые сиси Чолмужскіе, т. е. огромные сиги, исключительно довимые подъ Чолмужою. Миѣ самому не пришлось видѣть этихъ сиговъ, такъ какъ они ловятся только въ поздиюю осень, но миѣ удалось собрать на счетъ ихъ отъ рыбаковъ, какъ въ самой Чолмужѣ, такъ въ другихъ мѣстахъ, слѣдующія свѣдѣнія:

Чолмужскіе сиги отличаются більну, серебристымъ цвітомъ и крупною чешуею, им кють длиниую голову и бывають вісомь оть 15 до 20, а иногда даже ло 25 фунтовъ. Приходять варостовать подъ Чолмужу въ октябрі или въ ноябрі. Въ самую Чолмужскую губу впрочемъ никогда не заходять, а довятся исключительно только въ двухъ продивахъ, именно въ Чолмужскомъ продива, соединяющемъ Чолмужскую губу съ озеромъ, и въ Вірсоломе, находящемся между двумя островами и производящемъ сообщеніе между двумя бассейнами, во-

сточнымъ, Пальмекимъ, и западнымъ, Куперанскимъ, на которые въ этомъ мѣстѣ раздѣляется весь Онего. Бывають наконець Чолмужскіе сиги вкуснѣе всѣхъ другихъ сиговъ.

Относительно этихъ Чолмужскихъ сиговъ Петрозаводскіе рыбаки, браты Ползуновы, высказали догадку, что они суть выродивнінся былорыбины. По словамъ ихъ на живорыбной соймѣ, шедшей съ Волги и разбившейся на Опетѣ лѣтъ съ 20 тому назадъ, кромѣ стерлядей и сомовъ, находились также былорыбицы: вотъ эти былорыбицы, по ихъ миѣпію, и превратились въ чолмужскихъ сиговъ, о которыхъ прежде не было слышно. Подтвержденіемъ миѣпія Ползуновыхъ иѣкоторымъ образомъ служитъ то обстоягельство, что на петербургскомъ рыбномъ садкѣ, куда обыкновенно доставляются Чолмужскіе сиги и гаѣ я справлялся на счеть ихъ, миѣ сказали, что Чолмужскіе сиги по сложенію головы очень походять на бѣлорыбицу. Паконецъ въ пользу этого миѣнія говорять и тѣ случан поимки бѣлорыбицъ въ Ладожскомъ озерѣ, о которыхъ я уномянуль въ Описанія рыбъ С.-Петербургской губерніи и которые также имѣла мѣсто въ послѣдніе годы. Во всякомъ случаѣ дѣло это очень любонытно и заставляеть желать, чтобы были сдѣланы по немъ дальнѣйшія розысканія.

24. Сигъ-ряпушка. Coregonus albula L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб, губ., стр. 182.

Между рыбаня Овежскаго озера в цілаго Обонежскаго края, въ вромышленномъ отношенія, ряпушка безспорно зивимаєть первое місто; особенно важное значеніе она вмість для містныхъ сельскихъ жителей, для крестьянь, и потому всіг обстоятельства, касающіяся быта этой рыбы, заслуживають полнаго, спеціальнаго вниманія.

Рянушка распространева по всему Онежскому озеру, начиная отъ южнаго его берега до съверной его оконечности, находится кромъ того и во многихъ изъ меньшихъ озеръ, смежныхъ съ Онегомъ, но не вездѣ бываетъ одинаковыхъ качествъ; въ однихъ мѣстахъ бываетъ крупнье и жириье, въ другихъ мельче и болье тоща. Такъ напримъръ частью по вкусу, частью по величинь славится рянушка урозерская, гангозерская, мылогубская, лижмозерская, великогубская; а напротивъ того въ Пудкозеръ ряпушка бываетъ мелка и худа. Самой крупной ряпушки пдеть на фунть оть 5 до 8, мезкой же до 16 штукъ и больше. Въ многихъ губахъ и озерахъ, гдъ прежде ловилась ряпушка въ огромномъ множествъ, въ настолидее время уловъ ея сильно уменьшился. Подобныя жалобы намъ были высказаны въ Рыборецкъ, Ялгубъ, Косальмь, Кондоногь, въ Лиженскомъ погость, въ Пергубь, Лучбушть, Повъщь, Кижь. Почти вездъ, гдъ рыбаки указывали намъ съ горестью на уменьшіе количества ряпушки, въ тоже время опи жаловались на страшное размножение колюхи. По единогласнымъ показаніямъ всехъ рыбаковъ это замещение или вытеснение рянушки колюхою совершилось въ последния 20 — 30 льть, а мьстами и въ болье педавнее время. Такъ именно къ Укшозеръ и Кончозерѣ ряпушка почти совсѣмъ была истреблена колюхою не более какъ летъ 10 тому назадъ, тогда какъ въ смежвыхъ съ вими Урозеръ и Пертнаволокскомъ озеръ, куда колюха не усибла еще прошинуть, или гдв по крайней мърв не успъла еще примътно размножиться, сохранилась ряпушка въ достаточномъ количествъ.

Онежская ряпушка есть рыба чисто озерная, которая въ рѣки никогда не заходять, или развѣ только въ одиночку, случайно. Въ этомъ отношенія, стало быть, онежская ряпушка ка совершенно отличается отъ морской, которая есть рыба проходная. По озерамъ ряпушка держится обыкновенно въ ямахъ, глубиною отъ 7 до 12 саженей, но по временамъ изъ нихъ выходитъ и начиваетъ бродить густыми стаями по заливамъ и губамъ, причемъ нерѣдко идетъ нодъ самою новерхностью воды. Въ послѣднемъ случаѣ крикливыя чайки слетаются къ ней во множествѣ и всюду ей сопутствуютъ, извѣщая такимъ образомъ кереводниковъ о

приближенін ожидаємой ими добычи. Температура воды оказываєть большоє вліявіє на странствованія ряпушки. Въ губу, въ которой вода сильно нагріта оть дійствія солнечныхъ лучей, ряпушка не зайдеть, а съ другой стороны слишкомъ холодная вода также ей противна и побуждаєть ее къ быстрому оставленію данной містности.

Паростусть ряпушка въ септябрѣ и октябрѣ мёсяцахъ, смотря по году, то нёсколько равьше, то нечного воздиве: нанчаще однако нарость ея бываеть въ первой половинь октября, или отъ Покрова до Дамитрія, какъ выражаются рыбаки. Въ эту пору пропеходить и главная ловля ряпушки. Центромъ осенней довли ряпушки служать острова, лежащие въ узкой части Онега, между Заонежьемъ и Чолмужою, изъ которыхъ самые больщіе называются Мягъ-островъ и Сало-сальма. На этихъ островахъ построены длиными рядами рыбачыя домики или станки, и туда начивають събзжаться рыбаки въ сентябръ мъсяцъ со вскую береговъ съверной половины Онежскаго озера 1). Сильно оживляются тогда эти острова, въ другое время безлюдные, и кипить на нихъ работа. Пускаются въ діло и кереводы и невода, и случается пногда счастливнамъ захватить ряпушки въ одну тоню оть 30 до 40 пудовъ. Самую ряпушку обыкновенно солять, но предварительно добывають изъ нея пкру, которой преходится около одного пуда на десять пудовъ рыбы²). Кром'в ряпушки повадаются въпевода также палія, судакъ, наличь и щука, приходящіе туда охотиться за ряпушкою, и разные сиги, любящіе пожирать якру рянушки. Въ уловѣ ряпушки на Мягъостровь замычается вирочемы извыстиая періодичность. Нысколько мыть сряду уловы бываеть богатый, потомъ въ теченія нісколькихъ лість бываеть плохой, затімь опять дісдается обильнымъ, и такъ далее. Въ последніе два года, т. е. въ 1864 и 1865 годахъ, какъ намъ разсказываля въ Чолмужъ, уловъ ряпушки былъ отличный.

Ряпунка, какъ кажется, цитается по вреимуществу, самыми малыми ракообразными животными изъ семействъ Cladocera и Cyclopidae; по крайней мікріз мив многократно приходилось находить у Опенской ряпушка, что желудокъ и кишки были набиты подобными рачками. Такъ какъ рачки эти простымъ глазомъ очень трудно различны, то вслідствіе того и приходится обыкновенно слышать отъ рыбаковъ, что ямъ неизвістно чіть ряпушка кормится.

Изъ глистовъ у разушки попадаются Ancyracanthus impar и Echinorhyuchus pachyзошия, первый въ плавательномъ пузырѣ, а последній въ кишечномъ каналѣ, оба вирочемъ довольно рѣдко и въ маломъ только числѣ.

Въ заключене и долженъ заметить, что ряпушка подлежить многочисленнымъ видоизменіямъ. Не говоря уже о томь, что морская ряпушка заметно отличается отъ озерной,
эта последняя въ свою очередь представляеть множество разностей. Почти въ каждомъ
отдельномъ озере, можно сказать, ряпушка имеетъ свои приметы, по которымъ опытивни
рыбакъ бываетъ въ состояния ее отличить отъ всякой другой ряпушка. Свойства грунта и
воды, качество пиши и иныя жизненныя условія, въ которыя бываетъ поставлена ряпушка,
отражаются на ея телосложенія какъ бы сильнее, чёмъ это бываетъ со чносими другими
рыбами.

¹⁷⁹² году стр. 259, гонория в, что осенью собиранием по Янтоленовы и Онежскому операция, принетием и по 1792 году стр. 259, гонория в, что осенью собиранием по 300 меродовы из Пальнострова и Вобларострова. Вы Географическо-Статиствио каки в стои при, и зависмомы П, Сень по сыми в, при описании Онемского и пера, привением собиранского и бразания и Пальнострова стоири том осенью собиранского и по внушей По этаму, показания и колно заключить, что и пально ринушей частно спередотововалесь на Пальнострова Исукима Исикострова по ионетыря, стои в. Ангий, также нама конория, что из пре висе время кругома Исикострой провиненняем общирных раби в томи, что и самый Пальностром по получим свою възвая с ота Има в Во иси ома сами с общирных раби в пораде по Има в Во иси ома сами промысля ринуший.

2 Репушья пера продлется по ибий оть 2 до 8 рублей за пущь.

Рождается даже вопросъ, не усибля ли уже ибкоторыя разности ряпушки въ такой степени обособиться и установиться, что ихъ можно призвать отдільными видеми. Для ръщения этого вопроса сабдовало бы какъ можно подробиће изследовать рапушекъ изъ онискаго жилива и изъ разменных в озеръ, смениъ ихъ между собою самымъ тщательнымъ образомъ и произвести съ шми опыты пересадки изъ одного водоема въ другой. Есе эз з сділать и до сихъ поръ не иміль времени и средствъ, по могу сказать, что заміленным много между рипуниками иль различных массностей различи относительно числа ченуй боковой линіи и числа тычниокъ на жаберных в дугахъ такъ велики, какъ никогда не бываютъ, сколько мив иливетно, у другихъ рыбъ. Такъ напримъръ у невской рипушки (заходищей въ-Неву итъ финскато залива) и находиль въ боковой линіи отъ 69 до 73 чешуи, у рипушки онежской отъ 76 до 82, у рянушки валдайской (водящейся въ Ушинскомъ олерф) отъ 90 до 91 чешуй; точно также у онежской ряпунки я насчатываль на каждой передлей жыбервой дугф отъ 39 до 43 тычинокъ, у валдайской рянушки отъ 46 до 52. Вогъ эти то различін в равносильным имъ другія, которыя были мною паблюдаемы между ряпушками, заставляють меня предполагать, что едва ин въ настоящее время можно принимать всъхъ рапушекъ одновидовыми. Трудно, между прочимъ, допустить, чтобы прупная задожская ряпушка, доходящая вногда до 13 дюймовъ (французскихъ) и покрытая кранко-сидящею чешуею, была одного вида съ невскою ряпушкою, которая редко бываеть дляною более 5 деймовь и покрыта очень ибжиою, серебристою, легко еходящею чешуею.

25. Сигъ-килецъ. Coregonus Nilssonii Val.

Coregonus Nilssonii. Cuvier et Valenciennes, Hist. nat des poissons. XXI. p. 497, Pl. 631. — Maimgran. Finnands Fisk-fauna, p. 54. —

Въ Онегѣ водится небольшой сигъ, которому мѣстные рыбаки даютъ названіе килею и который, но видимому, есть Coregonus Nilssonii Валансьена. Миѣ пришлось видѣть (10 іюля), на Петрозаводскомъ рыбномъ базарѣ, одного только кильца, да и тотъ былъ свльно поврежденъ итицею, по всей вѣроятности гагарою. По этой причинѣ я тогда не со-храненые зклемиляры А между тѣмъ впослѣдствій миѣ не удавалось болѣе встрѣчать кальцовъ в я, такимъ образомъ, былъ лиценъ возможности надлежащимъ образомъ изучать в записать ихъ отличительные признаки Могу только сказать, что килецъ по сложенію головы очень близокъ къ рянушкѣ, каковое свойство составляетъ именно примѣту вида Согедовиз Nilssonii.

По показаніямъ рыбаковъ килецъ встрѣчается исключительно только въ южной широкой части Онега, преимущественно ближе къ западному его берегу, отъ Шокши до Рыборецка; въ сѣверныхъ губахъ Онега и въ смежныхъ медкихъ озерахъ его вѣтъ. Держится овъ обыжновенно на большой глубнит и выходить въ болье мелкія мѣста, отъ 7 до 8 саженей глубниою, только осенью, начиная отъ второй половяны августа, для нароста. Никогда не ходитъ такими густыми стадами, какъ рянушка, такъ что захватить въ одну тоню отъ 100 до 200 штукъ кильцовъ удается довольно рѣдко. Употреблиются впрочемъ для ловли его предпочтительно крупноячейныя ставным сѣти, которыя и называются килечкыми. Мясо его свиевътое, и не очень вкусное. Вѣситъ опъ наичаще отъ ½ до 1 фунта, взрѣдка только доходитъ вѣсомъ до 1½ фунтовъ. Рыбакамъ Ползуновымъ случилось однажды на масельгу вытащить кильца, который подавился крупною ряпушкою, почему они и пршисывали ему сильную прожоривость.

Еще я должень замьтигь, что съ кильцомъ по всей въроятности тождественъ сижокъ

который водится въ Кубенскомъ озеръ и называется тамъ ислемушьою — и о которомъ миъ часто разсказываль покойный А. П. Межаковъ.

26. Сигъ-лудога. Coregonus fera Jurine. Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 136.

27. Сигъ-зобатый. Coregonus Widegreni Malmgren.

Описавіе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 142.

Оба сига. лудожный и зобатый, водятся въ южной широкой половник Опежскаго озера, но въ съверныя его губы и въ Повънецкій заливъ не заходять; въ меньшихъ озерахъ Обонежскаго края также, повидимому, ихъ не достаетъ. Оба держатся на глубинъ, особенно зобатый, и переходять въ болъе мелкія мъста, на лудожья, но превмуществу только въ октябръ, для наростованія. Лудожный сигъ выходить вирочемъ къ поверхности воды и лътомъ, чтобы покормиться линками (Phryganeae).

Въ Петрозаводскъ а имълъ случай изслъдовать больное число сиговъ, какъ лудожныхъ, такъ и зобатыхъ, и изследованія эти еще более укрешили меня въ миснін, уже высказанпомъ мною въ Описанія рыбъ С.-Петерб. губернія, на стр. 145, что невозможно сділать строгаго разграниченія между сигами лудожнымъ и зобатымъ. Большею частью конечно зобатый сигь уже на первый ваглядь по своему удлиненному носу (не говоря уже о его зобъ) легко отличимъ отълудожнаго сига; но съдругой стороны попадаются сиги, которые во всёхъ отношеніяхъ, можно сказать, составляють какъ бы среднюю, переходную форму оть зобатаго сига къ лудожному. Подтверждается это и показаніями и которых в рыбаков в в Возпесенін (Гадова и Н'ємпева), которые утверждали, что лудожный сигь бываеть иногда съ зобожь и что вообще сшъ лудожный и сигъ зобатый принадлежать къ одной породь. На основанія этихъ данныхъ я склоняюсь теперь къ той мысли, что зобатый сигъ произошелъ оть дудожнаго вслёдствіе пребыванія на огромной глубині, п містами, какъ вменно въ спедней части Онега и въ съверной части Ладожскаго озера успълъ совершенно обособиться и отделиться отъ лудожнаго сига, тогда какъ въ другихъ местахъ, какъ напримеръ въ Петрозаводской губъ и въ самой южной части Онега, опъ не успълъ еще вполив сложиться и еділаться самостоятельнымъ. Замічу при этомъ, что у настоящаго зобатаго сига число тычшовъ на каждой передней жаберной дугк простирается отъ 26 до 31, тогда какъ у лудожнаго сига в у переходной формы опо составляеть отъ 23 до 27.

Оба сига, какъ лудожный, такъ и зобатый, принадлежать къ мелкиль сигамъ, ванчаще въсить отъ 2 до 3 фунтовъ, рѣже 4 и 5 фунтовъ. У обоихъ въ плавательномъ пузырѣ частенько встрѣчается круглый глистъ изъ рода Ancyracanthus, какъ кажется именно Ancyr. impar, а прямая кишка поття всегда бываетъ усѣяна колючоголовыми глистами. Echinorhynchus раснучения, разныхъ цебловъ. На жабрахъ и на плавникахъ, особенно у зобатаго сига, очень перѣдко попадаются паразитные рачки (Lernaeopoda coregonorum et Lernaeopoda extensa).

У зобатаго сига инт случалось находить жедудокъ наполненнымъ рачками вида Mysis relicta, яля же раковниками вида Cyclas corpea. Въ послі днемъ случа в находились въ желудкъ и вногочисленным крупным песчики, оченидно проглоченным вм tert съ раковниками.

28. Сигъ сигоголовный. Coregonus Baeril Kessler.

Описаніе рыбъ С.-Петерб, губ., стр. 138.

Сить этоть въ Опежское о веро проходить вреть рѣку Свирь, изъ Ладожскаго озера, и потому называется въ Вознесеніи *авдожскима, низовыма* или присходныма. Попилнется онъ

по преимуществу осенью, предъ метанісмъ пкры, но непливство какъ далеко распрострапистся по Опекскому озеру. По единогласному показанію вознесенскихъ рыбаковъ свголовный сигъ лѣтъ съ тридцать точу назидъ поднимален по Свири во множествѣ, но потомъ сталъ приходить постененно все въ меньшемъ количествѣ и продолжаеть годъ отъ году дѣлаться болке рѣдкимъ.

Сигодовный сигь относится къ крупнымъ сигамъ, вЕсять среднимъ числомъ отъ 4 до 5 фунтовъ, по часто достигаетъ и гораздо большей величины; вмЕстЕ съ тЕмъ онъ болъе вытянуть въ длику и кругате другихъ сиговъ.

Прямую канаку у сиголовнаго сига мив случалось находять утыканную колючоголовымя глистами вида Echinorhynchus pachysomus.

Въ прошедшую зиму мив быль доставленъ одинь сиголовный сигь съ вокаланіемъ, что онъ пойманъ въ Бълозеръ, но не знаю, было ли върно это нокалание.

29. Сигъ-иссочинкъ. Coregonus maraena Bloch?

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 149-

Есть въ Онегѣ сигъ, котораго нанчаще называють песочних или песчаником и который, по моему микнію, должевъ быть отнесенъ къ виду Согедония шагаена, названному мною въ Описаніи рыбъ С.-Петерб, губерній чудским, вслѣдствіе того, что онъ быль мыѣ доставленъ тогда изъ Чудскаго озера. Вообще изслѣдованія, произведенныя мною въ послѣдніе годы, и свѣдѣнія, собранныя во время путешествія по Олонецкой губерній, привели меня къ тому убѣжденію, что сшть названный мною чудскимь, имѣеть общирное распространеніе, водится бакъ въ большихь озерахъ Чудскомь, Ладожскомъ, Онежскомъ, такъ въ многихъ меньшихъ озерахъ Обонежскаго края, въ Укшозерѣ, Кончозерѣ, Сандалѣ, Пальозерѣ, Лежмозерѣ, Пудкозерѣ, но только подлежить значительнымь видонзмѣненіямъ, представляеть многія разности. Отъ того рыбаки Обонежскаго края большею частью и утверждають, что каждое озеро пиѣеть своего сига и называють одного Кончозерскимъ, другаго Пальозерскимъ, третьяго Пудкозерскимъ и т. д.

Песочинкъ, подобно сиголову, принадлежать къ круппымъ сигамъ, наичаще имъетъ въсу отъ 3 до 7 фунтовъ, а иногда доходитъ въсомъ до 10 и даже 12 фунтовъ. По ноказаніямъ рыбаковъ онъ выходитъ по временамъ на медкія мѣста, пренмущественно песчаныя, но больше однако держится на глубинъ и наростуетъ осенью въ глубокихъ мѣстахъ. Очень любитъ кормиться икрою корюшки, отчего иногда прозывають его сигома корюшныма или корюшникомъ, хотя впрочемъ и другіе сиги, какъ напримѣръ лудожный и зобатый, не прочь полакомиться тою же икрою.

Въ Вознесенія названіе песочникъ удерживають для самки, а самца именують мордакомо, потому что голова у него примітно больше пежели у самки. И дійствительно мордакъ по образованію головы очень сходенъ съ сиголовомъ.

30. Сигъ проходной. Ceregonus lavaretus L.

Описавіе рыбъ С.-Петерб, губ., стр. 147.

Въ рѣкахъ, изливающихся въ Опежское озеро, какъ напримъръ въ Шуѣ, Сунѣ, Нѣменѣ, Шалѣ (Водлѣ), встрѣчается сигъ, котораго тамъ называють рѣчнымъ (или же по рѣкѣ Шуйскимъ, Сунскимъ и т. д.) и котораго я считаю разностью проходнаго сига. Сигъ этотъ съ весны, по вскрытіи рѣкъ, какъ скоро только вода въ нихъ просвѣтлѣетъ, начинаетъ подниматься по нимъ, остается въ нихъ все лѣто, осенью послѣ Покрова наростуетъ и потомъ зимою возвращается въ озеро. Молодъ въ рѣкахъ не остается, а тотчачъ утекаетъ

въ Онего. Отъ настоящаго проходнаго сига, который итъ Финскаго залива входить въ Неву, онежскій рамной сигъ отличается тамъ, что инфеть носъ менае выпуклый и бываеть болье темнаго цвата, съ черноватыми парными илавинками. Число тычшнокъ на каждой передней жаберной дугъ у него изманяется отъ 33 до 40. Въ каждой ракъ впрочемъ онъ представляеть еще свои особыя приматы, въ одной бываеть крупнае, въ другой меньше, и т. д. Рыбаки, когда ихъ распраниваешь о приматахъ рачнаго сига, отвачають обыкновенно, что онъ чернае и длиннае другихъ сиговъ.

Сколько я могъ узнать, то между всёми рёками Онежекаго бассейна наиболёе богатая сигами есть ИНала или Водла. Въ бытность мою на восточномъ берегу Онега, въ Пудожгорін (въ началё августа 1866 года), миё разсказывали, будто-бы въ селахъ, лежащихъ по ИНалё, крестьяне почти совсёмъ покинули полевыя работы вслёдствіе чрезвычайно обильнаго улова сиговъ. Вирочемъ и рёка Суна очень рыбна; такъ напримёръ еще въ зиму съ 1865 на 1866 годъ съ Суны (ниже Кивача) было отправлено въ С.-Петербургъ болёе 100 возовъ сиговъ (по 400 сиговъ на возъ), а по другимъ показаніямъ даже до 200 возовъ. Сунской сигъ нёсколько мемче шуйскаго; перваго круглымъ числомъ идетъ на нудъ 21 или 22 штуки, а втораго только 16 штукъ. Вообще же рёчной сигъ рёдко доходять вёсомъ до 4 или 5 фунтовъ.

Въ рѣчномъ сигѣ миѣ частенько попадались тѣже глисты, что и въ другихъ сигахъ, т. е. Aucyracanthus impar въ плавательномъ пузырѣ и Echinorhynchus pachysomus въ прямой кишкѣ.

Примочаніе. Въ заключеніе я должень сказать, что считаю вопрось о видахъ и разностяхъ сиговъ, встрѣчающихся въ наших озерахъ и рѣкахъ, не виелей рѣшенныхъ, требующихъ дальнёйшихъ изслѣдовий. Путешествіе мое по Обонежскому краю пришлось въ самое веблагопріятное для рыбной ловли время года. Всё крестьине были занаты сёнокосомъ и полевыми работами, такъ что нъ многахъ мѣстахъ я не изъъ возможности добыть сиговъ и повёрить сдѣланыя мнё на изъ счеть показанія. Ежелневно, правда, были правозимы сиги на рыбный базаръ въ Петрозаводскъ, но туть нерѣдно было трудно получить вѣрныя сефафай о томъ, гдѣ они поймавы, въ Онегѣ ма, яли въ одномъ изъ меньшихь озерь, или въ рѣкѣ. Для того, чтобы составать удовлетворительныя описанія видовь и разностей нашихь сиговъ в привести въ полную ясность распредъленіе ихь по различнымъ озерамъ и рѣкамъ, требуется, по моему мнінію, посвятить этому дѣлу пілый годь или даже нѣсволько лѣть, чтобы успѣть объёхать главнѣйшія озера и рѣки частью въ весенее, частью въ осениее времи, и вездѣ на мѣстѣ произвести надлежащія наблюденія и изслѣдованія. Во воляснь случать однако мон розысканів на счеть Онежських сиговъ отлично согласуются со свѣдѣніями объ дадожскомъ озерѣ водятся именно слѣдующіх породы сиговъ:

- 1 .Лудом, почти исключительно только въ южной части озера, тоньше и светлее другихъ сиговъ; наростуеть въ октибре.
- 2. Ваманка, зобатая, всегла на большой глубивѣ, вѣсомъ до 5 фунтовъ: держится около острова Валама и по съверному берегу отъ Анарусова (Олонецкой губерии) до Алауксу (Выборгской губериіи); наростуеть въ ноябрѣ.
- 3 Сить волговской или сиголовини, въсомъ до 12 фунтовъ, исключительно только въ юговосточной части озера, около устьень Волхона и Свири.
- 4 Иссельна сить, по посчаннымъ мъстамъ и отмелянъ, преимущественно въ съверной части озера; короче и толще лудоги, въсовъ до В фунтовъ; ловится наплучше въ погусть.
- 5. Кражевой сип. также черный или паровой, по всему Оловецкому и съверному берегу; идеть наростовать въ ръки (оченино нашъ проходной или ръчной сигъ).

31. Харіусъ обыкновенный. Thymalfus vulgaris Nilsson.

Описаніє рыбъ С.-Петерб, губ., стр. 151.

Харіуєв есть одна изв наиболбе распространенных рыбъ Олопецкой губернін; водится какъ въ Онетб и почти во всёхъ смежныхъ съ ничь озерахъ, такъ во всёхъ рёкахъ и рачкахъ, лишь бы только групть въ нихъ быль песчапистый или каменистый. Не бываетъ онъ только въ такихъ мастахъ, гда дно очень мягкое, иловатое. Такичь образомъ, напримаръ, его изтъ ни въ Пудкозера, ин въ смежной съ нимъ губа Святуха. Напротивъ того чамъ дно раки бываетъ каменистае, чамъ больше въ ней маленькихъ пороговъ, тамъ охотиве въ ней держится харіусъ. По верхней Свири около каменистыхъ грядъ постоянно можно бываетъ видать рыбаковъ, которые съ лодокъ своихъ запимаются ловлею харіуса на удочки.

Харіусь викогда не ходить густыми массами, а держится болбе въ одиночку; если же и соединяется иногда стадами, особенно весною, то очень не густыми. Въ Рыборецкъ одинъ рыбакъ мић разсказывалъ, что харіусъ ловился у нихъ прежде очень изобильно, можно было весною въ одну тоню захватить до 100 штукъ, нотомъ почти совефмъ исчезъ и только въ послъдніе годы сталь опить чаще попадаться. Наростуетъ харіусъ въ исходъ виръля или въ началь мая, почти тотчасъ послъ вскрытія ръкъ. Частью изъ озеръ уходить варостовать въ ръки, частью наростуеть въ самыхъ озерахъ, по лудожьямъ и наволовамъ (мысамъ).

Питается харіусь самыми разнообразными медками животными, нас'комыми и ихъ личинками, рачками (Gammarus), червяками, улитками: а вм'єст'є съ ними глотаеть вногди маленькіе камешки и кусочки дерева. Въ Петрозаводск'є случалось мит многократно находить волосатиковь (Gordius) въ желудк'є харіусовь, пногда даже въ весьма значительномъ числі, изъ чего можно заключить что черви эти тамъ водятся во множествт. Тамъ же мит случалось однажды найти колюшку (Gasterosteus pungitius) въ желудк'є харіуса, изъ чего видно, что харіусъ при случат бываетъ готовъ ноохотиться и за рыбками. Наконецъ многіе рыбаки мит сообщили, что харіусъ очень любить подбирать икру другихъ рыбъ, весною преимущественно пкру корюшки, а осенью икру паліи: да я и самъ нашель однажды желудокъ одного харіуса, доставленнаго мит съ Выпъ-озера, набитымъ рыбъей икрою. Въ Ітажъ и въ другихъ окрестныхъ мѣстахъ усвоено харіусу названіе кумеца, вслѣдствіе того, какъ говорять рыбаки, что онъ им'єсть обычай тыкать головою въ камены. Безъ всякаго сомивнія это тыканье головою въ каменья, подсмотрѣнное рыбаками, им'єсть мѣсто тогда, когда харіусъ подбираеть улитокъ и имъ нодобныхъ животныхъ, которыя держатся на каменьяхъ.

Харіусъ напчаще вѣсить отъ 2 до 3 фунтовъ, рѣже бываеть вѣсомъ отъ 3[†]2 до 4 фунтовъ; только въ Вознесенія утверждали рыбаки, что будто-бы попадаются иногда харіусы въ 5 и даже въ 6 фунтовъ вѣсомъ.

У всёхъ харіусовъ, которыхъ миё приходилось имёть въ рукахъ, голыя илощадки позади грудныхъ плавниковъ и на горле имёли очень небольшой объемъ, были мало развиты; но говорили миё иёкоторые рыбаки, что весною, когда харіусы наростують и трутся о каменья, иногда у нихъ почти все брюхо обнажается отъ чещуи.

. Говая харіуса производится по преимуществу на крючки и удочки; осенью иногда также лучать его.

На жабрахъ харіуса частенько встрічается паразитный рачикъ язъ рода Lernaeopoda, которому я даль названіе Lern. Thymalli и который бываеть примітно меньше ростомъ, нежели сходные съ нимъ рачки, живущіе на паліи и на свгахъ.

Въ брюшной полости харіуса, вменно на печени и на стінкахъ пищепріємнаго канала, довольно постоянно встрівчаются многочисленных пузырчатки и запеленанные ленточники (Triaenophorus nodulosus, Taenia macrocephala). Очень віроятно по этому, что для рамныхъ ленточниковъ, которые достигають полуаго своего развитія только въ большихъ хищныхъ рыбахъ, брюшная полость харіуса служить какъ-бы промежуточною станцією.

32. Корюшка обыкновенная. Osmerus eperlanus L.

Описанів рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 156. Корюшка, Корюха, Кереха.

Въ своемъ описаніи рыбъ С.-Петербургской губернія, я высказаль мибліе, что корюшку в сийтка можно признать двумя отдільными видами, по выні нахожусь вынужденнымь отказаться отъ этого миблія. Я иміль случай, въ теченіе посліднихь лість, видіть и тщательно сличить между собою корюшенть и такт называемыхъ сийтковъ изъ очень многихъ озеръ, и нашель, что віть возможности удовлетворительно различить ихъ между собою. Отличительныя приміты сийтка, на которыя я указываль въ сказачномъ сочиненіи, какть я теперь убідался, не выдерживають строгой критики. Переберу эти приміты въ томъ порядкі, въ какомъ оні были тамъ изложены.

1) Нажняя челюсть у разныхъ систковъ то болье выдается, то менье, вообще же у мужескихъ педалимыхъ высколько болье выставляется предъ верхнею челюстью, нежели у

женскихъ неділимыхъ, какъ это бываеть и между корюшками.

2) У сифтковъ зубы, сидящіе на сощникъ, дъйствительно бываютъ обыкновенно слабъе, нежели у морской корюшки, но встръчаются однако исключенія изъ этого правиза: а съ другой стороны и у корюшки сощниковые зубы не всегда бываютъ очень крѣпкіе. Что же касается до длины языка, то она очень изифиьчива.

3) Глаза у сифтка бывають сравнительно больше, вежели у взрослой морской корюшки, но у молодой корюшки (какъ вообще у всфхъ молодыхъ животныхъ) глаза величиною не уступаютъ глазамъ сифтка. Продолговатыми глазами отличается по преимуществу только

вандайскій сивтокъ.

4) Число слѣпыхъ желудочныхъ придатковъ не постоянно; напчаще ихъ бываеть 4, по иногда ихъ находится только 3, или же число ихъ возрастаеть до 6, особенно у морской ворющии. Изиъняется притомъ не только число этихъ придатковъ, а также относительное ихъ положение и относительная ихъ величина.

Вообще же мон последнія розысканія дали мис следующій результать: корюшка водатся не только въ Финскомъ заливе, но также почти во всёхъ сколько инбудь звачительныхъ и глубокихъ озерахъ северной Россіи; чемъ объемисте и глубже бассейнъ воды, служащій ибстомъ жительства корюшки, темъ она бываеть круписе, и на обороть; почти въ каждомъ озере корюшка имееть свои приметы, более или менее для нея характерныя; названіе систковъ мыстами дають малорослымъ разностямъ корюшки, мыстами же и молодымъ корюшкамъ.

Воть еще искоторыя заметки, сделанныя мною касательно измененій, представлие-

ныхъ развыми частями тыла у корюшки:

- 1) Какъ пливетно, у корюники съ каждаго боку по телу гинется серебристая полоса, которая начинается на жаберной крышка и доходить до основанія хвостоваго плавника, постепенно съуживансь отъ передняго конца къ заднему. У молодыхъ педалимыхъ этой полосы еще не бываеть, а существуеть только серебристая площадка на жаберной крышкъ. Крома того серебристая боковая полоса бываеть то шире и болье блестяща, то уже и менье блестяща, смотря по озеру, въ которомъ живеть корюшка. Силынышних серебристымъ блескомъ отличается, между прочимъ, крупная валдайськая корюшка.
- 2) Плавники, особенно париме, бывають то длишће, то короче, также смотря по мъстожительству корюшки. Наисильные развитыми и нашель плавники у корюшки пальоверской. Кромфтого значительно изманяется и цвъть плавниковъ, то они бывають темифе, то сватаве, баловатье.

- Верхиня челюсть дадини своимъ концомъ то хватаетъ до задинго края глаза, то только до задинго края радужины.
- 4) На внутренией сторонь жаберной граники вездь замьчается отложение чернаго инсмента възыць интивниемы; по иногда эти черный визивники бывають крупны и милочислениы. Презвычайно изобимное отложение чернию инсмента на внутренией сторонь жаберной крышки было наблюдаемо мною у пальюзерской корюнки.
- б) Сравнительно очень постоянно бываеть число тычиновть на жаберных дугахь; по крайней мірі, у многихь десятковъ корюневъ, мною разсмотренныхъ и происходивнихъ и търаныхъ містностей, я насчитываль на каждой передвей жаберной дугі оть 32 до 34 тычиновъ. Самыя тычинов бывають коротки и тонки. Истати туть замічу, что оть самой верхней тычинов каждой передней жаберной дуги бываеть попереть протявута перенонка бъ основанно прибавочной жабры своего боку. Образуются такимъ образомъ дві небольшія кармановидныя полости надъ жабрами, въ которыхъ по всей віроятности можеть сохраняться вода, и едва ли не этому обстоятельству слідуєть принисать большую живучесть корюнки. Мий неоднократно случалось видіть, что корюшки, по выпутін вхіз иль воды, по цільимъ часамъ оставались живыми.

Корюшка водится какъ въ целомъ Онега, такъ и во всехъ смежныхъ съ винъ озерахъ, въ Урозеръ. Укшозеръ, Кончозеръ, Пертнаволоцкомъ озеръ, Савдалъ, Пальозеръ, Лижмозеръ, Пудкозеръ, Водлозеръ и т. д. Уже въ самомъ Онежскомъ озеръ она бываетъ нъсколько меньше ростомъ, нежели въ Ладожскомъ, а въ другихъ озерахъ бываетъ еще мельче и часто называется снъткомъ. Сравнительно довольно крупна корюшка пальозерская.

Ходить корюшка постоянно табунами, хотя и менёе густыми, нежели рякушка. Наростуеть весною, въ первой половине мая, и тогда вступаеть въ губы озеръ и въ устья ріжъ и річекъ, туда изливающихся; поднимается вверхъ и по сачымъ рікамъ, если только оне не слишкомъ порожисты. Такъ напримеръ по Шув она проходить иногда до Укщозера Вслёдъ за табунами корюшки идутъ обыкновенно разные сиги и харіусъ, чтобы понользоваться икрою корюшки.

Кормится корюшка размичными мелкими животными, малая корюшка пренмущественно рачками изъ семействъ Cladocera и Cyclopidae, а крупная корюшка также молодью другихъ рыбъ. Вообще крупная корюшка, какъ уже указываютъ пострые ея зубы, есть очень хищная рыбка, которая не щадить и собственнаго племени. Наклонность крупныхъ рыбокъ къ пожиранію мелкихъ рыбежекъ своего же племени особенно замічена мною за корюшкою Валдайскаго озера и происходитъ, можетъ быть, отъ педостатка въ другой подходящей добычъ для корюшки въ означенномъ озерь. По какъ бы то на было, а корюшка семидойновая въ состоянія бываетъ проглотить корюшку трехдюйновую, причемъ послідняя дожится въ желудьть первой такимъ образомъ, что головою вдается въ сліпой желудочный мізшокъ.

Главная довля корюшки въ Обонежскомъкрав производится зимою, подъ льдомъ; вездв притомъ корюшка цънится значительно ниже ряпушки.

Изъ глястовъ у корюшки чаще другихъ встречаются Ancyracanthus impar и Есніпогрупсьия ерегіані, особенно у морской корюшки. Когда морская корюшка вступаєть весною въ Певу, то нельзя, можно сказать, найти рыбки, у которой въ плавательномъ пузырѣ не содержалось бы иѣсколько штукъ, а иногда и иѣсколько деситковъ крупныхъ глистовъ. У той же невской корюшки постоянно попадлется и крючкоголовъ; но такъ какъ этотъ послѣдній всегда находител въ брюшной полости, бываетъ завернуть въ пелену и не содержить зрѣлыхъ половыхъ продуктовъ, то я и полагаю, что Есніпотупсьия ерегіані долженъ быть принимаємъ за молодую форму другаго крючьоголова, можетъ быть Есніпотупсьия распусовия.

33: Jocock-mania. Salmo salvelinus L.

Описатіс рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 164.

Палія есть рыба для Онежскаго озера самая значенательная. Паходятся она конечно в въ Ладожскомъ озера, но тамъ держится почти исключительно въ сѣверной, глубокой частв озера, такъ что обитателячъ южныхъ окраниъ озера она извѣстна большею частью только по наслышкѣ, тогда какъ но Онегу она распространена отъ одного конца до другаго и отлично знакома всѣмъ жителямъ Обонежскаго края. Даже два острова на Онежскомъ озерѣ, Пальостровъ и Пальякъ, отъ ней получили свои названія. Кромѣ того палія есть рыба въ волномъ смысаѣ слова озерная, которая викогда не оставляєть озера, не заходитъ въ рѣки, въ озерѣ кормится, выростаетъ и наростуетъ. Заблуждаются вногда одиночныя недѣлимыя въ рѣки, но такіе случай бывають очень рѣдки и вызываются вѣроятно какими нибудь чрезвычайными обстоятельствами.). Вообще же изъ всѣлъ свѣдѣній, нами собранныхъ касательно образа жизни палій, выходить, что рыба эта постоянно придерживается воды стоячей и по возможности глубокой. Тѣмъ болѣе страняю, что единственное положительное извѣстіе, которое до послѣднихъ головъ у насъ инѣлось на счеть нахожденія налій въ Россій и которое находится въ третьемъ томѣ «Путевыхъ записокъ» Лепехина, гласить, будто-бы палія водится въ горныхъ потокахъ Олонецкой губернія.

Питересный и трудный для рішенія вопрось заключается въ томъ, находится ли въ нашихъ озерахъ одинъ только видь палій, или существуєть ихъ нісколько видовъ. Приведу сначала показанія на этоть счеть прионежскихъ рыбаковъ и за тімь изложу свои собственныя наблюденія и изслідованія.

Большанство рыбаковъ различаетъ двѣ породы палій, именно палію лудожную или лудумую и палію кряжевую. Первая, по ихъ словамъ, бываетъ свѣтлѣе корою, представляетъ плавники красноватые или бѣловатые, отличается сравнительно большею головою, имѣетъ чясо мягьое, разсыпчистое, держится въ меньшей глубинѣ, наростуетъ осенью, около Покрова, по лудожьямъ и пескамъ, и доходитъ вѣсомъ до 14 и даже до 18 фунтовъ: вторая, по ихъ же показаніямъ, бываетъ темнѣе корою, представляетъ плавники сѣрые, почти одного пвѣта съ корою тѣла, имѣетъ сравнительно небольщую голову, отличается мясомъ болѣе плотнытъ и краснымъ, живетъ на огромной глубинѣ, наростуетъ весною или вовсе не наростуетъ и вѣситъ нашаще отъ 2 до 5 фунтовъ, рѣдко доходитъ вѣсомъ до 10 или 12 фунтовъ "Тудожьая налія ифстами также называется мяскою, прасною или красноперою налією. Красною называется она не отъ цвѣта мяса (которое напротивъ того у ней бѣлесоватое), а отъ цвѣта Срюха. Прижевая палія, вначе кражевка (хороная налія), прозвана такъ потому, что держится на глубинѣ, около каменныхъ кряжей и наростуетъ также около каменныхъ лудъ.

Эти дві породы палія, различаемыя онежскими рыбаками, очевидно соотвітствують двумь породамь, принимаемымь также на сівері ладожскаго озера; только та порода, которая на Опеті налывается дудожною, у ладожань посить названіе кряжевой или нернуса, а онежская вряжевая палія у ладожань именуется ямкою. На основаній свідівній, собранныхь г. Бородулинымь на острові Валаамі, тамошини кряжевая палія (перпусь) держится обыкновенно на глубині, оть 2 до 5 саженей, имість брюхо з плавники красноватым и доходить вісонь до 11 фунтовь, а такъ называємим имиан валія живеть на глубині, оть 25 до 80 саженей (смотря по премени года), имість плавники сірые яли біловальне и доходить вісомъ едва до 8 фунтовь.

Вэ сест. Малек в Воронов в, стоищенть на Супт, та в перстахт ниже Кивача, розска извали рыбака, что на ихъ памяти только однажды была пойнана шайа на сказанией plack.

По Онежскому озеру више рыбаки, кром в пряжевой и лудожной палій, отличають еще третью, простирю ная крисмою палію (причислемую большинствомь къ лудожной паліи). Эта простан палія, по ихъ словамъ, попадается чаще двухъ другихъ я бываеть прасвавае другихъ, съ приспотть брюхомъ и красвыми плавниками, но пяногда не пубеть шкры. Въ Рыборенкъ одник рыбакъ даже утверидалъ, что находится четыре породы палій: 1, лубожния, самая крупнан, в беомъ до 14 фунтовъ, приходящин паростовать около Димитріева двя; 2, кряженая, которан паростуеть песною; 3, ходован, которан переходить белирестално изъ одной м'єстности въ другую, и 4, мостива, которан постоянно вращается въ заливі Рыборецкомъ.

Наконець сабдуеть еще сказать, что онежскіе рыбаки различають между паліями веділимыхь мужскихь, женскихь и безпольіхь. Мужскія педілимыя или самиы на вываются у вихь мужиками, женскія неділимыя или самки матками, безпольня неділимыя концами. Но яхь увіреніямь мужикь всегда бываєть круписе матки и ямість сравнительно большую голову, а гонець отличаєтся худобою тіла, всябдствіе чего является длиннымь, толстоголовымь.

Имбя въ виду приведенным мною показанія рыбаковъ, я старался всячески узнать существують ли дійствительно два самостоятельныхъ вида палій, вля только развости палій, зависящій оть міствыхъ жизненныхъ условій, и для этой ціли тщательно пересмотріль множество неділимыхъ различнаго цвіта в возраста. Изслідованія эти привели меня къ тому результату, что налія по чногимъ статьямъ своего тіла подлежить значительнымъ изміненнямъ, но что двухъ отдільныхъ видовъ палій все таки признать невозможно. Какую бы часть гіла, какой бы органъ мы не приняли къ разсмотрілію, а всегда найдемъ, что всі уклоненія отъ типической формы бываютъ связаны съ этою послідяєю неразрывнымъ рядомь переходныхъ формъ.

Такъ напримъръ голова въвеличить и сложеній представляєть довольно важный измітенія, но тімь не меніе эти измітенія не позволяють различать двухъ различныхъ тиновъ, а сводятся къ одному типу. Длина головы, отъ нередняго края междучелюстной кости до жаборной щели, составляєть обыкновенно около 1, длины всего тіла, но возрастаєть иногда до 5, этой длины, особенно у крупныхъ неділичыхъ мужскаго пола. Замічательно вообще, что относительная величина головы у палія не уменьшаєтся съ возрастомъ неділичыхъ, какъ это бываєть обыкновенно у другихъ рыбъ, а скоріте уведичиваєтся.

Не буду однако входить здёсь во всё подробности произведенныхъ мною измереній, тёмъ болёе, что ниёю намереніе продолжать изследованія нали и посвятить этой рыбё спеціальную работу, а ограничусь указаціємъ на измёньчивость иёкоторыхъ ся признаковъ, которымъ придавали и придають иногда слишкомъ важное значеніе въ систематике

На сощинкѣ бываетъ отъ 3 до 9 заснутыхъ взадъ зубовъ. Они занимаютъ передвюю, расшаренную частъ сощинка и наичаще расположены въ видѣ треугольника; но случается также, что они стоятъ въ одномъ, болѣе или менѣе правильномъ, поперечномъ ряду, особенно когда число ихъ небольшое, или же, что они образуютъ два продольныхъ ряда, стоятъ какъ бы парами. Еще болѣе пепостоянно число зубовъ на челюстишхъ костяхъ, на небныхъ костяхъ, и на языкѣ.

Тычный, которыми спутри бывають усажены жаберныя дуги, довольно коротки, медкошиповаты, разділяются широкими промежутками. На каждой передней жаберной дугі ихъ находатся отъ 23 до 27, ріже до 28, изъ которыхъ отъ 14 до 17 приходится на шижнюю под явшку дуги, отъ 9 до 11 на верхнюю половинку. Начиная со второй пары жаберныхъ дугь попалываются на нихъ заднія тычники (пменю на верхней половинкі дугъ), которыя на дугахъ трезьей и четвертой пары достигають очень значительнаго развитія. Чясло желудочныхъ придатковъ (appendices pyloricae) измѣняется, по моимъ наблюденіямъ, отъ 39 до 50.

Изаберныхъ лучей наичаще бываеть 10 | 11, но случается также, что ихъ находится 10 | 10, 11 | 11, или же даже 11 | 12.

Формула для числа дучей въ различныхъ плавинкахъ следующая:

Гр. 1—2 | 12—13. Бр. 1—2 | 7—8. Сп. 3—5 | 8—10. Зд. 3—5 | 8—9. Хв. 19. а нормальная формула, т. е. та, которая характерна для большинства недёлимыхъ, следующая:

Гр. 1 | 12. Бр. 1 | 8. Сп. 4 | 10. Зд. 4 | 8. Хв. 19.

Хвостовый плавникъ у малыхъ неделимыхъ сравнительно бываетъ глубже вырезанъ, нежели у крупныхъ неделимыхъ; у первыхъ крайніе лучи хвостоваго плавника бываютъ дынайе среднихъ лучей въ 21 араза, у последнихъ только въ 2 раза; притомъ же у неделимыхъ малыхъ и даже еще средней величины (до 20 дюймовъ длиною) крайніе лучи хвостоваго плавника бываютъ длинийе грудныхъ плавниковъ или, по крайней мере, равняются длиною грудныйъ плавника бываютъ длиною грудныйъ плавника бываютъ плавника бываютъ сильне крайніе лучи хвостоваго плавника приметно уступаютъ длиною грудныйъ плавникомъ, не только у мужескихъ неделимыхъ, но даже у женскихъ. Всё плавники бываютъ сильне развиты у мужескихъ неделимыхъ, нежели у женскихъ, особенно грудные и брюшные. Такъ напричёръ у мужескихъ неделимыхъ длина брюшныхъ плавниковъ равняется длине разстоянія отъ глаза до жаберной щели пли даже бываетъ больше, а напротивъ того у женскихъ неделимыхъ плавниковъ всегда бываетъ причётно меньше дляны разстоянія отъ глаза до жаберной щели. Вообще же относительная длина в вышина различныхъ плавниковъ подлежить у паліи весьма значительнымъ взибненіямъ, зависящимъ не единственно только отъ пола и отъ возраста рыбы, но также и отъ другихъ причитъ.

Что касается наконець до цвъта раздвиныхъ частей тъла, то едва ли найдется другая рыба въ гакой степени въ этомъ отношении измѣньчивая, какъ именно палія. Бока туловища Сывають цвъта голубовато-сърато и цвъть этоть на брюх в постененно переходить въ бъловатый, желговатый или красноватый, пногда даже въяркій розовокрасный. Кром'в того бока ту повища бывають испетрены свътлыми вятнышками, которыя бывають то крупите, то мельче, то стоять гуще, то реже, а но цвъту своему боле или мене согласуются съ цвътомъ брюха и являются по этому или біловатыми, или желтоватыми, или красными. Голова всегда бываетъ темиће окрашена, пежели бока туловища, наичаще именно бурая. Непарные влавники почти всегда бывають зеленоватоскрые или буроватоскрые, къ вершигк черноватые, и притомъ спинной плавникъ часто бываетъ испещренъ расплывными темными пятнышками, а заднепроходный представляеть болке или менке сильный красный отгілокъ; передвій край заднепроходнаго плавника почти всегда бываеть більій или білесоватый. Парные плавини бывають то стрые, то бълесоватые, или прасноватые, и вообще согласуются по пекту болье вли менье еъ цвътомъ брюха. Попадаются частенько палін въ высшей степени ъраживыя, у которыхъ все брюхо, начиная съ горза до заднепроходнаго илавника, представмается приокраснымъ, а также всъ нижніе плавники, грудные, брюшные и задневроходный, частью даже хвостовый, бывають окрашены въ болье или менье сплывыя красный цвать. Во многихъ сочиненіяхъ повязывають, что врасный цвёть брюха и планиковъ появляется у палів преимущественно только во времи св нароста, по это не совсіль справедливо; мий. случалось видёть множество палій съ красвымь брюхомь и красными плавинками въ лётвее время, когда у нихъ половые органы оставались еще очень мало ральитычи. Кром'в гого отлично опытаые петрозаводские рыбаыт, браты Поязуновы, даже увёряли меня, какъ и уже изгыт, случай замётить в выше, что самая красиван пали постоянно бываеть безънкры,

Между ноказанівми рыбаковъ относятельно валів особ праго вивмани заслужившость ті, по которымъ одна изъ породь пали (кражевая) наростусть будго-бы весною. Еслибь показанія эти оказанясь справеднивний, то конечно слідовало-бы допустить, что существуноть два отдільных в вида палій. Мий уже в приходила мысль, что настоящая кражевая валія вовсе не попадалась мий въ руки, что тіз палін, которыя были мий праносимы и продаваемы въ Петролаводскі подъ названіємь кряжевыхъ, не были пастоящими кряжевыми наліями, а только подходили къ крижевой налін по цвіту; укрішплась эти мысль во мий тімъ
боліе, что многократно мий случалось веньтать, какъ одниъ рыбакъ нальналеть предалгаечую мий палію кряжевою, а другой пе признаеть се за кряжевую, и тімъ боліе также, что
по общему голосу кряжевая палія постоянно держится на большой глубиція и ловится значительно ріже венкой другой. Во всякомъ случай результать монхъ розыскавий, выше праведенный, требуеть еще дальнійшей пов'єрки.

Странное явленіе заключаєтся также въ томъ, что между паліячи, даже весьма крунными, очень часто попадаются такія, у которыхъ половые органы бывають чрезвычайно мало развиты, или у которыхъ даже вовсе нельзя различить опреділенныхъ половині августа новъ. У женскихъ палій, которыхъ мив случалось изслідовать, еще въ половині августа пира оставалась сравнительно мало развитою, мелкозернистою, в только разві встрічались отдільныя боліє крупныя икринки. Случалось кромі того мив замічать, что у палій, пойманныхъ въ октябріт віслить, брюшная полость была набита зрільнин, крупными янчками твеличною съ горошнну) и въ тоже время половыя железки наполнены мельими пиринками. Вообще слідуєть допустить, по видимому, что, въ отношеній къ половой жизни налій, пибкоть свлу слідующій положенія:

- 1. Встрѣчаются между паліями, сравнительно очень часто, яловыя недѣлимыя, которыя и слывуть у рыбаковъ подъ названіемъ гонцовъ.
- 2. Не всѣ палін наростують каждый годь, а проходять иногда два года и болье оть одного нароста палін до другаго. Наростують такимъ образомь, чрезь болье или менье продожительные промежутки времени, по преимуществу тѣ палін, которыя держатся на большой глубинѣ. Это-то обстоятельство, можеть быть, и подало поводъ рыбакамъ утверждать. что кряжевая палія наростуєть весною.
- 3. Икра палія начинаєть увеличиваться сравнительно очень пезадолго до ваступленія нароста, увеличиваєтся притомъ не равномірно во всей своей массі и не вся въ одинъ срокъ достигаєть зрілости.

Палія, кажь уже было сказано, водится въ сѣверной части Ладожскаго озера и во всемъ Онежскомъ озерѣ, но и въ послѣднемъ однако по преимуществу придерживается самыхъ глубокихъ его участковъ. Изъ другихъ озеръ Олонецкой губерніи, сколько я могъ узнать, только немногія содержать пилю, а именно Пальозеро, Сегь-озеро и Ельмозеро. Очевщию по этому, что палія чрезвычайно разборчива въ пзораніи своего мѣстожительства и должна быть очень чувствительна къ качествимъ воды, въ которой вращается. Одно вепремѣнное жизненное условіе для палія, бель сомнѣнія, заключается въ томъ, чтобы обитаемая ею вода никогда не могла очень нагрѣться во всей своей массѣ, а всегда сохраняла бы, по крайней мірѣ въ нѣкоторыхъ своихъ частяхъ, температуру достаточно нижую. Только этимъ можно объяснить то явленіе, что палія, напримѣръ, привольно живеть въ Пальозерѣ, тогда какъ совершенно ея недостаеть въ смежныхъ съ нимъ Лижмозерѣ и Сандалѣ. Но дѣло въ томъ, что Пальозерь во многихъ мѣстахъ имѣеть глубину отъ 40 до 60 саженей (по ноказания в білогорекихъ рыбаковъ), между тѣмъ какъ Лижмозеро содержить линь немногія ямы, доходящія глубиною до 8 иль 10 саженей, а Сандалъ, хотя и глубже Лижмозера, имѣетъ весьма

продолговатую форму, очень изразанные каменистые берега и въ цалости глубиною также далеко уступаетъ Польозеру. Стремление палн къ холодной вода обнаруждвается также въ обыча в ен почти постоянно держаться на глубина, на дий воды, всладствие чего она и довится преплущественно только на глубокія или донныя масельги, тогда какъ лосось и таймень чаще попадаются на верховодныя масельги.

Питается палья, какъ скоро немного подростеть, предпочтительно разными другими рыбами, особенно ряпушкою и корюшкою, хотя не препебрегаетъ также водиными жуками и разками. Мальмирейъ высказалъ мийне, что мелкая палія держится на глубинь отъ 50 до 100 саженей потому, что только на подобной огромной глубинь находитъ разковъ- боко-плавокъ (Gammarus loricatus et cancelloides), составляющихъ будто-бы главную ен шишу, но это мивніе рілинтельно несправедниво. Съ одной стороны и мелкая палія не донольствуется одними разками, но больше старается поживиться рыбьами, а съ другой стороны и бокоплавый, на которыхъ указываетъ Мальмиренъ (по крайней мърь G. cancelloides) вовсе не живутъ постоянно на большой глубинъ, но напротивъ того вращаются окотно по мелкимъ містамъ, подъ самымъ берегомъ озеръ, если только онъ бываетъ каменистый.

Наростуетъ палія осенью, около Покрова Богородицы, по каменнымъ лудамъ и крупнопесчанистымъ отмелямъ. Развитіе выпущенной ею икры должно идти очень быстро, сравивтельно съ икрою другихъ наростующихъ осенью рыбъ, окончиться еще въ томъ же году. такъ какъ молоденькія рыбешки, меньше пальца длицою, по воказаніямъ рыбаковъ, довятся замою во иножествѣ, подъ льдомъ.

Масо палін бываеть или білесое съ легкимъ краснымъ оттінкомъ, или розоватокрасное, но всегда мягче, разсыпчистве, нежели мясо лосося и особенно сиговъ, а вслідствіе того менье прочно, менье пригодно для сохраненія. По той же причині налія, какъ выражаются знатоки, хороша для широга, но не годится для ухи. Такъ какъ возить ее въ Петербургъ въ літнее время почти невозможно, то она нерідко продается въ Петрозаводскі дешевле сиговъ.

Едва ли есть другая рыба, которая страдала бы столько отъ наразитовъ, какъ именно палія. Паразиты эти двоякіе, одни наружные, другіе внутренніе. Къ наружнымъ паразитамъ палія принадлежать рачикъ Lernaeopoda salmonea и піявка Acanthobdella peledina. И вть почти налія, у которой нельзи бы было найти пѣсколько штукъ паразитныхъ рачковъ на различныхъ частяхъ ея тыла, на плавникахъ, на внутренней стороні жаберныхъ крышекъ и на самыхъ жабрахъ, даже на ченуѣ. Напохотиѣе рачки эти присасываются къ нижнимъ плавникамъ налів, особенно къ груднымъ плавникамъ; случается, что ихъ бываетъ до десятка и больше на однихъ грудныхъ плавникахъ. Піявки, какъ кажется, предпочтительно присасываются къ заднепроходному плавнику и къ самому брюху налів. Эти наружные паразиты очень хороню извістны и рыбакамъ, но свидітельству которыхъ они иногда совершенно разъбляють плавники налів. Разсказывають рыбаки, что налів, будучи слинкомъ мучима своими паразитами, парочно подинавется пзъ глубины, подходить къ кряжамъ и старается велиесьи посредствомъ генлой воды и трепія избавиться отъ отигчающихъ ее гостей.

Что касается до внутреннихъ наразятовъ налія, до глястовъ, то чаще всего у нея встрі частся тотъ же ленточникъ (Bothriocephalus proboscidens), который водится и въдругихъ сродныхъ съ нею рыбахъ, въ лососъ и въ таймени.

Мий не случалось, можно свазать, видіть палін, у которой бы желудочные придатки не были набиты, въполномъ смыслії слова, лепточинкции. Если принять, что палія среднимъ числомъ имієть около 45 желудочныхъ придатковъ и что въ каждомъ придаткі заключается не меніе 12 ленточниковъ, то выходить, что въ каждой палін обитаєть около 540 ленточниковъ, язь которыхъ иные иміють въ длину до одного фута и больше. Трудко поють какимъ

образовъ нали можетъ удовлетворить потребностямъ такого множества глистовъ, и приходила мић уже мысль, что не влінию ли глистовъ слідуеть принисать мягкость и вепрозвость мяса пали. Кромі ленточниковъ, попадаются также въ кишечномъ каналі, палін крючкогодовые глисты, именно вида Echinorhyuchus pachysomus, по только этихъ посліднихъ всегда бываєть немного, несравненно меньше, нежели у сиговъ.

31. Лосось благородный. Salmo salar L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб, губ,, стр. 169.

Морской лосось, сколько в могъ узнать, викогда до Овега не доходить; но есть въ Онежскомъ озерь, подобно какъ въ Ладожскомъ, свой лосось.

Онежскій лосось очень сходенъ съ Ладожскимъ. Черноватыя пятныния, которыми испещрены бока туловища, бывають болье густы на нередней части тіла, особенно поближе къ груднымъ плавникамъ, подъ боковою лийею, рѣже надъ боковою лийею. Нѣсколььо крупныхъ нятныниекъ находятся обыкновенно по бокамъ головы, между глазомъ и жаберною щелью. Встрѣчаются иногда темныя пятнышки на основной части спиннаго плавника. Задніе сощинковые зубы обыкновенно уже довольно рано выпадаютъ, такъ что остаются зубы, числомъ отъ 5 до 7, только на переднемъ конпі сощинковой рукоятьи. Но вирочемъ встрѣчаются изъ этого правила и исключенія; такъ наприміръ у одного лосося, вийвшаго въ дашну около 20 дюймовъ и вісившаго 5 фунтовъ, я нашель на рукояткі сощинка 11 зубовъ, которые притомъ не были расположены въ одну правильную продольную линію, а чатью сидѣли во парно. Жаберныя тычники лосося коротки и толсты; на каждой передней жаберной дугѣ ихъ находится около 19, изъ которыхъ 11 или 12 приходятся на нижною половниу дуги. Онежскій лосось считается уже очень крупнымъ, когда вісить отъ 18 до 24 фунтовъ; нэрѣдка попадаются недѣжимыя, вѣсящія отъ 25 до 32 фунтовъ.

Держится лосось по преимуществу въ тёхъ частяхъ Онежскаго озера, куда выпваются рѣки, пригодныя ему для наростованія. Главиѣйшія рѣки, въ которыя встуваетъ лосось для нароста, суть пиенно: Шуя, Суна, Нѣмена п Шала (Водла); но входить онъ также въ Лежму. Кумсу, Повѣнчанку п нѣкоторыя другія рѣчки. Въ Повѣнчанкѣ въ прежнее время лосось встрѣчался въ значительномъ количествѣ, но съ тѣхъ поръ какъ поставлена почти при самомъ устьѣ этой рѣки лѣсопильня, онъ сталь дѣлаться въ ней годъ отъ году рѣже. Въ меньшихъ озерахъ Обонежскаго края нѣтъ лосося на постоянномъ жительствѣ, а встрѣчается онъ въ нихъ только случайно, когда заблудится изъ рѣкъ, съ которыми озера имѣютъ сообщеніе. Въ послѣдніе годы онъ сталь показываться въ рѣчкѣ Тивдійкѣ, впадающей въ озеро Сандаль. Надобно полагать по этому, что онъ изъ рѣки Суны проникаеть въ рѣчку Сандалку и въ озеро Сандалъ, а оттуда уже и въ Тивдійку.

Начинаеть лосось входить въ рѣки уже въ началѣ лѣта, по приступаеть къ наростованію только въ поздною осень послѣ Покрова, когда совсѣмъ облошаеть ¹). Облошалый лосось, особенно саменъ, представляеть очень замѣчательныя измѣненія: чешуя на немъ размягчается в почти совсѣмъ пропадаеть, кожа утолицается, чериѣеть и испециряется красными отмѣтвани, на вершинѣ нижней челюсти выростаеть большой хрящеватый отростокъ и т. д. По Сунѣ самець называется караукъ, а самка маріукса. Для наростовавія лосось избираеть въ рѣвахъ мѣста мелкія, крупнопесчанистыя, на которыхъ вырываеть себѣ болѣе вли менѣе глубовія ямочки. Во время самаго наростованія рыбаки нерѣдко его дучать. По обончавін нароста лосось дѣзается очень худымъ и вслѣдствіе того голова у него является чрезмѣрю большою. Въ такомъ видѣ его именують гонюмъ. Гонцы тотчать утекають въ

^{1.} Ва Повівланий зогось нарустуєть впрочень и раньше, уже въ Севтибрі місяці

озеро и имп рыбаки не дорожать, такъ какъ мясо у пякъ бываеть жидкое, безвкусное. Въ озеро же изъ ръкъ уходить я молодь, какъ скоро немного подростеть и окръинеть.

Въ Онежскомъ озерѣ лосось ловится почти исключительно только на масельги, особенно на масельги верховодныя. Молодые лососики, длиною отъ 6 до 12 дюймовъ, почти постоянно и держатся близко къ поверхности воды, тогда какъ большіе лососи днемъ уходять на глубину.

Питается лосось, особенно въсколько крупный, предпочтительно различными наленькими рыбками.

Желудочные придатки у Онежскаго лососи постоянно бывають наполнены денточниками вида Botriocephalus proboscideus, а въ кинистиомъ каналѣ, особенно въ толстой кишкѣ, частенько встрѣчаются крючкоголовы вида Echinorhynchus pachysomus, хотя всегда только въ незначительномъ числѣ.

35. Лосось-тайнень. Salmo trutta L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 174.

Какъ есть въ Онежскочь озерѣ свой лосось, такъ есть тамъ и своя таймень, которая доходить вѣсомь до 15 и даже до 20 фунтовъ. По своему распространенно и образу жизни лосось и таймень очень между собою сходны; даже лошаетъ таймень совершенно такимъ же способомъ, какъ и досось. Можно развѣ только замѣтить, что находится рѣки и рѣчки, въ которыя по преимуществу заходить досось, и другія, которыя посѣщаются исключательно тайменью. Такъ напримъръ по Сунѣ почти исключительно подинмается только досось, тогда какъ въ Шуѣ болѣе довится таймень. Вообще, сколько я могъ замѣтить, таймень напохотнѣе избираетъ для наростованія самыя каменистыя и порожистыя рѣки и рѣчки, гогда какъ досось болѣе вли менѣе избѣтаетъ подобныхъ, вѣчно бурчащихъ водъ.

У таймени, подобно какъ у лосося, бока туловища бывають испещрены темными, черноватыми натнышками, но изгнышки эти у таймени бывають обыкновенно крупиће, рѣзче обграничены и равномърнъе распредълены по тѣлу, нежели у лососи. Сверхъ того у таймени почти всегда и симнюй илавникъ весь бываеть усѣянъ черноватыми изтнышками. Глаза (зрачки) у таймени вѣсколько круглъе, нежели у лососи. Изъ сощинковыхъ зубовъ обыкновенно 2. З или 4 стоятъ, въ поперечной линіи, на передней иластинкъ сощинка, а остальные, числомъ до 15 и больше, на рукояткъ сощилка, гдъ образують одинъ прододыный рядъ или два ряда и дольше сохраняются, нежели у лососи. На каждой передней жаберной дугъ находится оболо 16 гычинокъ, сходныхъ съ подобными же тычниками лососи.

Глясты встръчаются у таймени тъже (Botriocephalus proboscideus et Echinorhynchus pachysomus), какіе бывають у досося. Замѣтиль я однако, что у таймени почти всегда снаруми на стінкахъ желуцка и кишки сидить многочисленные пузырьки, въ которыхъ заилючаются недоразвитые ленточнаки (Triaenophorus, Taenia), тогда кыкъ подобныхъ запеленанныхъ глистовъ обыкновенно не бываеть у дососи. Надобно полагать по этому, что таймень по роду вищи яёсколько отличается отъ лососи.

Самая большая таймень, какую мий случалось имбиь въ рукахъ, была длиною въ 33 франи, дюйма в висила 19⁴, фунтовъ; это былъ самець, вполий облошилый, хотя доставленъ мий 14 августа.

36. Лосось-неструшка. Salmo fario L.

Описаніе рыбъ О.-Петорб, губ., стр. 177.

Пеструшка въвбетна въ Олонецкой губерийн подъ назнаниемъ торны и водится во всъхъ каменистыхъ рбизхъ и рбикахъ, которыхъ, какъ кажется, викогда не оставляетъ Такъ напримъръ она истръчается въ значительномъ числъ въ рбчкъ Сандалиъ, которан бе-

реть свое начало въ олерь Сандаль и виадаеть въ Суну, тогда какъ сл совершенно не бывлеть вы самой Сунь. Очень многіе рыбаки не умілогь впрочемы отличить неструшки оты танмени, той и другой дають на вашія и ториы, и форели. Ть же рыбаки, которые ближе знакомы съ нестрункою и отличають ее оть таймени, говорить, что первая всегда бываеть причално темиве цватомъ, нежели посладини: а сверхъ того ториа, по имъ показаніямъ. инкогда ве доходить въсомъ выше 6 иш 8 фунтовъ и иньогда не лошаеть; наконецъ, но яхъ же словамъ, ториа песравненно смярнье таймени, такъ что нвогда можно бываетъ ехватить ее руками, чего никакъ пельзя сд‡лать съ тайменью.

Применение. Вы 1866 году вышент инстей токи сочинения Рюштера «Catalogue of the Fishes in the British Mass ums, из асторомъ завлючается между прочем в описаніе встал извістилать по настепне время рыбъ изъ семейства эстосевыхъ, (очинение это вонечно есть самое полное, какое только инфексы о лососе-выхъ рыбахъ, но издобно признаться, что оно исе таки не удоплетнорметь потребьостимъ. Признави, въ межъ приходимые, д иг хај актеристики ра сичинахъ видовъ въ родахъ бајшо и богер физ. ј билительно недостаточны дая этой ціан и не гозновноть схівать точного разграничения банавихт, измат соблю формъ. Притожь же у Гюнтера, какъ янь кажется, въ изкоторыхъ случанкъ мастими разности или уклонения, зависация отъ по-

довых в отношений, возпедены на степень самостоятельных видовъ.

СЕМЕЙСТВО ПІУКОВИДИБІХЪ. ESOCINI SIEB. 37. Щука обыкновенная. Esox lucius L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 181.

Щука водятся во всёхъ водахъ Олонецкой губерии, въ озерахъ большихъ и малычъ, въ ръкахъ и ръчкахъ; почти вездъ въ достаточномъ количествъ. Притомъ же она достигаетъ какъ въ самомъ Онегъ, такъ въ и которыхъ другихъ глубокихъ озерахъ Обонежскаго края огромной величины, доходить вѣсомъ до пуда и до полутора пудовъ. Петрозаводскіе рыбаки даже увъряли меня, что въ широкой части Онега иногда попадаются щуки въсомъ отъ 2 до 4 пудовъ. Подобные псполины во всикомъ случат должны быть очень редки, такъ какъ изъ многочисленныхъ рыбаковъ, съ которыми я ималь случай бесадовать, только одинь (илгубскій обільній крестьяникъ Васнлій Березинъ) утверждаль что ему самому доводилось давливать щукъ, въсивникъ до 21, пудовъ, — другіе же говорили о подобныхъ щукахъ липь по наслышить и съ удовольствіемъ вспоминали о случаяхъ, когда въ добычу имъ доставлянсь щуки, въспвийя отъ 45 до 50 фунтовъ, какъ объ особенно замъчательныхъ проясшествіяхъ въ ихъ жизия. Самая большая щука, которую мит приходилось имыть въ рукахъ. имъза въ длину почти ровно 11 , аршина и въсила 23 фунта.

Наростуеть щука очень рано, около половины апраза, какъ только тронется ледъ. Въ Вознесенія мий разсказывали, что она, во время нароста, забираєтся пногда въ такія мелкія міста, что ее убивають палками.

На пищу она очень не разборчива, пожираеть всякихъ рыбъ, какія ей попадутся в прійдутся подъ силу, и притомъ какъ живыхъ, такъ и мертвыхъ.

Изътинстовъ мив попадались у щуки, частью въ желудкѣ, частью въ кишечномъ ка-

nark, Ascaris mucronata. Distomum tereticolle u Triaenophorus nodulosus.

Уже Озерецковскій, въ своенъ путешествін по озерамъ Ладожскому в Онежскому. стр. 321. разсьазываеть о случай, когда одному рыбаку на Лужандозері довелось убить щуку, на которой сиділь большой орель (скона. Мив самому пришлось слышать о двухъ подобнымъ происшествіямъ: 1) Случилось однажды на Нальозерѣ, что при дученів рыбы крестьяне ватынувись на огромную шуку, имівшую горбъ на синнь. Они приняли ее за водовики (или водянаго), сильно испугались и образились въ бъгство. Таже щука потомъ стала имъ попадаться иъсколько вочей кряду, но все ови ся пугались и не ръшались ударать се острогою. Наконець нашелся отставной создать, который отважился это сдёлать, в

оказалось, что щука пиёла на синнё нарость, образовавшійся кругомъ вбитыхъ въ нее коттей сконы. 2) По близости Чолмужи случилось однажды, что скона ударша въ щуку и вбила въ нее свои когти, но не могла поднягь щуки и возилась съ нею до тёхъ поръ, пока не подбёжаль одинъ крестьянянъ, который схватиль щуку. Онь вырёзаль кусокъ мяса кругомъ когтей сконы и съ нимъ отпустиль скону, а щуку привезъ домой. Она и безъ вырёзаннаго куска мяса вёсила 1 пудъ и 18 фунтовъ.

Въ . Гадожскомъ озерѣ, сколько я могь узнать, щука чрезвычайно рѣдко достигаетъ вѣса отъ 30 — 40 фунтовъ. Слѣдуетъ изъ этого заключить, что какъ для налима, такъ и для щуки, жизненныя условія въ Онежскомъ озерѣ оказываются болѣе благопріятными, не-

желя въ Ладожскомъ.

СЕМЕЙСТВО ВЬЮНОВЫХЪ. ACANTHOPSIDES ПЕСКЕL.

38. Выонъ-голецъ. Cobitis barbatula L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 194.

Голець, сколько я могь узнать, водится почти во всёхъ озерахъ и рёкахъ Олонецкой губернів, но, по причинё малой величны и своей прятливости, а также погому, что нагді не встрічается въ большомъ числі и не соединяется стадами, мало извістенъ рыбакамь. Вслідствіе того очень трудно было получить о немъ вірныя сведінія. Называля его во многихъ містахъ усатымъ подкаменьщикомъ (или усатымъ подкаменякомъ), въ отличіе отъ бычка-подкаменьщика (Cottus godio). Намъ самимъ удалось добыть нісколько штукъ гольцовъ, дляною отъ 3 до 4 дюймовъ, только въ Кондобожской губі Онега. У нихъ желудокъ и кишки были набаты остатками разныхъ насікомыхъ (жесткокрылыхъ и плевистокрылыхъ) и личинокъ. Одниъ изъ нихъ быль замічателенъ въ томъ отношеніи, что у него верхняя лонасть хвостоваго плавника была короче нижней и что вообще плавники его являлись и ісколько обитыми по краямъ, особенно хвостовый и грудные, в іроятно вслідствіе жительства рыбки между каменьями.

39. Вьюнъ-щиновка. Cobitis taenia L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ, стр. 196.

Объ этой рыбкѣ не удалось миѣ собрать никакихъ положительныхъ свѣдѣній во время моего путешествія. По всей вѣроятности она достигаетъ сѣверной границы своего распространенія около южиаго берега Онежскаго озера; по крайней мѣрѣ голько въ Вознесенія пѣкоторые рыбаки знали о существованіи маленькаго, пестрянькаго выона, по описанію ихъ полходящаго къ щиновкѣ.

Примъчине. Пискунъ, Cobitis fosolis L., сколько я могь узнать, до Опеса не распространяется.

СЕМЕЙСТВО УГРЕВЫХЪ. MURAENOIDEI MÜLLER. 40. Угорь рачной. Anguilla Auviatilis Igassiz.

Описаніе рыбъ С.-Потерб. губ., отр. 199.

Угорь встрічается во всіхь частяхь Онежскаго олера, въ сіверной его половинк вирочень ріже, нежели въ южной; да и вообще, по единогласному показацію всіхъ Онежскихъ рыбаковъ, онъ сталь въ послідніе годы попадаться несравненно ріже, нежели въ прежнее время. На основанів свідіній, мною собранныхъ, Нальолеро и Ликмолеро составляють прайніе преділы его распространенія въ сімерозападной части Обонежскаго края. Судя далів потому, что въ Онегі, попадаются по превмуществу угри очень крупные, иногла даже исполинской величны (ростомъ боліве 2 аршинть и вісомъ оть 10 до 15 фунтовъ), на-

добно думать, что рыбы эти, одилжды зашедшіл въ этоть отдаленный водниой бассейнь, не всегда уже въ состоннін бывають отыскать себ'є обрадный путь въ море и остаются въ Опет'є на всю жизнь.

Онежскіе рыбаки считають вирочемь угря рыбою поганою и ловлею его вовсе не занимаются. Если онъ попадется имъ на масельгу, то они или отрезають крючекъ и бросають

его обратно въ воду, или же употребляють его на выгонку жира.

Замічательно, что повіріє о томь, будто бы угорь выползаєть по ночамь на поля, проникло и въ Олонецкую губернію Здієє однако оно подверглось тому изміненію, что уже не принисывають угрю любви къ гороху (котораго не сілоть), а говорять, что угорь охотно ість овесь и выходить именно на поля, засілиныя овсомь.

Изъ глистовъ были находимы мною въ кишечномъ каналѣ угря Ascaris mucronata и Bothriocephalus claviceps.

PASPAJE SMAJEBO-TEMPHTATMYS. GATOIDEL.

CEMERCIBO OCETPOBLIXA. CHONDROSTEI MILLER.

41. Осетръ нъмецкій. Acipenser sturio L.

Описаніє рыбъ С. Петербург. губ., стр. 210.

Осетръ презвычайно редко чрезъ Свирь прошкаеть до Онежскаго озера. Одинъ опытный рыбакъ въ Вознесеніи мить говориль, что на его намяти, т. е. въ теченіе последнихъ 15 леть, было поймано подъ Вознесеніемъ всего два только осетра. Не могу однако сказать свирскіе ли пороги трудно-преодолимы для осетра, или есть другая причина, удерживающая его отъ прохожденія въ Онего.

42. Осетръ-стердядь. Acipenser ruthenus L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 212.

Стерлядь стала было попадаться въ Онегѣ послѣ того, какъ лѣтъ съ 20 тому назадъ разбилось на немъ живорыбное судно, недшее съ Волги и везшее до 300 штукъ стерлядей. Ушединя стерляди разбрелись тогда почти по всему озеру, такъ что показывались въ Петрозаводской губѣ и по близости Чолмужи. Нягдѣ однако, повидимому, онѣ не нашли для себя удобныхъ для нароста мѣстъ, а вслѣдствіе того не размножились и были мало по малу опять совсѣмъ исгреблены. Въ настоящее время нигдѣ о нихъ болѣе не слышно. Въ Петрозаводской губѣ послѣдиня стерлядь была поймана лѣтъ съ восемъ тому назадъ.

Точно также стерлядь не размножается и въ Ладожскомъ озерѣ. По свѣдѣніямъ, полученнымъ г. Бородулинымъ на островѣ Валаамѣ, лѣтъ съ 12 тому назадъ тамъ было пущено въ различные заливы острова до 500 штукъ волжскихъ стерлядей, но тѣмъ не менѣе она тамъ совсѣмъ исчезла, да и вообще попадается въ Ладожскомъ озерѣ весьма рѣдко, какъ я уже сказалъ въ Описаніи рыбъ С.-Петербургской губерніи. Стерлядки, посаженныя во внутреннія озера острова Валаама, выросли тамъ до в дринина, но не наростуютъ.

PASPAJA PUGA NEUKOWAGEPBUNA BIH KPITIOPOTUNA. MARSEPOBRANCHII S. CICLOSTOMI.

СЕМЕЙСТВО МИНОГОВИДНЫХЪ. РЕТВОМУZОХІХІ VAN DER ПОЕУЕУ.

43. Иппога ръчная. Petromyzon Auviatilis L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 218.

Ръчная минога въ Онежскомъ озеръ водятся во множествъ, по по препчуществу, или даже исключательно, только въ южномъ широкомъ его бассейнъ. Она извъстна тутъ подъ пазваніемъ вьюва и всюду слышатся на нее жалобы, особенно со стороны рыбаковъ, которые занимаются довлею палій и сиговъ на масельги. Всё такіе рыбаки единогласно показывають, что минога не только дюбить объёдать наживку съ крючковъ (которою нанчаще служить рянушка), но частенько почти совсёмъ съёдаеть и рыбу, которая попадется на врючки, особенно если рыба уснеть на крючкахъ. Охотиве всего, но ихъ словамъ, минога всасывается въ сиговъ и палій, но нападаетъ и на лососей. Случается, что къ одной рыбъ, попавшей на масельту, присосутся отъ 10 до 15 штукъ миногь. — Въ сѣверной части Онега миноги почти не знають, и также недостаеть ея, по видимому, въ мелкихъ озерахъ Обонежскаго края.

Всв миноги, которыхъ мив пришлось добыть въ Петрозаводскв, были незначительнаго

роста, но меня увъряли, что онъ часто бывають длиною оть 10 до 13 дюйчовъ.

Нарость опежской миноги имбеть місто весною, въ май місяці, и наростуеть опа частью въ губахъ самаго Онега, частью уходить наростовать въ ріжи и річки. Личний миноги, такъ называемые выончики, встрічаются во множестві во всіхъ тишстыхъ містахъ Онега. Ловлею миноги опежскіе рыбаки рішцтельно не занимаются, да и почитають ее почти всі почаною.

Изъ приведенныхъ мною фактовъ обнаруживается самымъ положительнымъ образомъ, что мянога находится въ Онежскомъ озерѣ на постояниномъ жительствѣ, не приходитъ туда изъ финскаго замива. Да вирочемъ и въ Ладожскомъ озерѣ она принадлежитъ къ числу рыбъ, выфющихъ тамъ свою осѣдлость, какъ я могъ убѣдиться изъ свѣдъній, собранныхъ г. Бородульнымъ, въ 1865 году, на островѣ Валаамѣ и въ Сердоболи.

44. Минога ручьевая. Petromyzon Planeri Bloch.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 224.

Не могу навірное сказать, находится ли минога ручьевая въ Обонежскомъ край или віль, но кажется, что она тамъ встрічается. По крайней мірій мий разсказывали, что въ вілоторыхъ річкахъ, какъ наприміръ, въ Лососинкі и въ Повінчанкі, водятся маленькія чаножни, а большихъ никогда не бываеть. Къ сожалінію мий не удалось добыть миножекъ и ть о наченныхъ річекъ и такимъ образомъ узнать, къ которому изъ двухъ видовъ оні принадлежать.

V.

СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ ИСЧИСЛЕНІЕ МОЛЛЮСКОВЪ,

собранивіх в вассейнь ладожскаго и опежскаго озеръ

КЛАССЪ БРЮХОПОГИХЪ, GASTROPODA,

РАЗРЯДЪ ВЛОСКОПОГВХЪ, РЕАТУРОВА.

Отділь гребпежаберныхъ. Ctenobranchia.

семейство пръсповодныхъ, ротаморица.

t. Paludina vivipara L.

Paladma vivipara Pfeiffer, Naturg I p. 10. Tof IV fig. 12 Tat. VII fig. 22 - Rossmanuster, Jeonogr. I p. 108 fig. 69. See a so bleo, Ball de Moscou p. 90. Schenek, Pebersicht, p. 48. - Nordenskrold och Nylander, Finlands Moll. p. 71. fig. 60. - Gerstfoldt, Aufzühlung, p. 108.

Удатьа эта, которан подъ Петербургомъ во множествъ им слясть всъ типистыя воды, влешы, озера, пруды, не доходить, по видимому, до Опежски о олера, такъ какъ во времи моего путешествия нигді мий не встрічалась; въ Ладожском озерф, напротивь того, распространиется до сіверной его оконечности, до Сердоболя, гді была находима г. Бородулинымъ. Питересно было бы опреділить еще болію точнымь образомъ границу ся распространенія.

Paludina achatina Brug. (= P. fasciata Müller), а также Paludina Listeri Forbes составляють, по моему мивнію, лишь разности вида P. vivipara.

Самыя большія сердобольскія улитки имбли въ вышину около 30 мм. я въ поперечликі: 20 26 мм.

2. Bythinia impura Lam.

Paludina impura. Pfeiffer, Naturg, I. p. 104. Taf. IV flg. 40. 41. — Rossmaessler, Iconogr. I. p. 107 flg. 65. — Schrenk, Veberscht, p. 45. — Nordenskield och Nylander Finlands Moll, p. 72. Paludina tentaculata, Stemaschko, Bull, de Moscou, p. 100. — Middendorf, Retse, II-1, p. 295. Bythinia tentaculata, Geretfeldt, Aufzählung, p. 108.

Эта небольшая улитка распространена по всему Онежекому озеру, до самаго Повінна, в попадалась мий также въ Укшозерії в Кончозерії. Пигдії она не составляеть рід-кости, но нигдії также не бываеть и очень многочисления. Держится предпочтительно на скалахь и камияхъ, покрытыхъ водою.

Самыя большія изъ собранныхъ мною улитокъ иміють въ вышину ийсколько больше 10 мм., въ поперечникъ до 7 мм.

Отдёлъ Бокожаберныхъ. Pleurobranchia.

CEMEÜCTBO MARKO-VAUTOABLIXB. ANCYLOIDEA. 3. Ancylus fluviatilis Hüll.

Ancylus fluviatilis. Pfeiffer, Naturg. I. p. 107. Taf. IV fig. 44, 45. — Stemaschko, Bull. de Moscon. p. 122 — Schrenk, Vebersicht. p. 46. — Nordenskiöld och Nylander. Finlands Moll. p. 75. fig. 63. — Gerstfeldt. Aufzählung. p. III. —

Эта колнаковидная, ивжная улигочка была найдена г. Борздынскимъ въ ръчкъ Тивдійкъ, втекающей въ озеро Сандалъ, около самой деревни Тивдін. Держалась она на камняхъ, которыми устлано дно сказаниной ръчки.

Отдълъ Легочныхъ. Pulmonata.

СЕМЕЙСТВО СЭПЗНЕЙ. ІМАСЕА-

4. Arion subfascus Drap.

Arion subinscus. Schrenk, Uebersicht. p. 8. Arion fasciatus Nilss Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 3. Limax subinscus. Pfeiffer, Naturg. I. p. 20. -- Middendorf, Reise. II. 1. p. 424.

Насколько штукъ этого слазня было найдено нами въ окрестностихъ Чолмужи, гда они нолзали по пнямъ, валявшимся на берегу Чолмужской губы. Вса пмають черноватосарую спинку, опоясанную съ боковъ двумя продольными, довольно широкими черноватыми полосками. Самый большой экземпляръ, въ стянутомъ отъ спирта состояніи, имаєть въ длину около 18 мм.

5. Limax cinereus Wüll.

Limax cinereus. Pfeiffer, Naturg, I. p. 20. - Schrenk, Uebersicht, p. 9. - Nordenskield och Nylander, F.n-lands Moll. p. 4

Три штуки этого огромнаго слизия, длиною, въ стянутомъ состояніи, отъ 70 до 75 мм., были привелены г. Бородулинымъ съ острова Валаама. У одного изъ нихъ вся спинка черноватая, у другаго содержить узенькую среднюю желтоватую полоску и сліды двухъ боковыхъ желтоватыхъ полосокъ, у третьяго украшена тремя широкими желтоватыми полосками.

6. Limax agrestis L.

Lamax agrests. Pfeiffer, Naturg, I. p. 21. - Schrenk, Uebersicht, p. 11. - Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 6.

Этотъ небольшой слизень распространенъ у насъ повсюду; въ большомъ числѣ, между прочимъ, миѣ попадался въ окрестностяхъ Чолмужи и на островѣ Кижѣ. Спинка у него бываетъ то блѣдносѣрая, то буроватосѣрая или рыжеватосѣрая. Признаюсь впрочемъ, что миѣ, по собраннымъ мною экземплярамъ, положеннымъ въ спиртъ, впослѣдствій невозможно было отличить, слѣдуетъ ли ихъ отвести къ L. pallidus Шренка.

СЕМЕЙСТВО ЗЕМЛЯНЫХЪ УЛИТОКЪ. НЕСІСЕА.

7. Succinea amphibia Drap.

Succinea amphibia, Pfeiffer, Naturg, I. p. 67, Tab. IV. fig. 36-38. - Rossmaessler, Jonogr. I. p. 91, fig. 45.Siemaschko, Bull, de Moscou, p. 106. - Schrenk, Hebersicht, p. 13.

Siemaschko, Bull. de Moscou. p. 106. — Schrenk, Uebersicht. p. 13.
Succinea putris. Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 9. fig. 2. — Middendorf, Reise. H. I. p. 299.—
Wallanhang Moll Leppopies p. 89. — Gerstfoldt. Anfrehlung p. 104

Wallenberg, Moll. Lapponiae. p. 89. — Gerstfeldt, Aufzählung. p. 104. Succinea Pfeifferi. Rossmaessler, Jeonogr. I. 92 fig. 46. — Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 10. fig. 3. — Gerstfeldt, Aufzählung. p. 104.

Улитка эта встричается по всей окружности Ладожскаго и Онежскаго озерь и вообще имнеть у насъ очень общирное распространение. Попадается у насъ по преимуществу та болье продолговатая форма, которую один зоологи называють S. putris, другие S. Pfeifferi, и которую, согласно съ миниемъ академика Шренка, я считаю лишь за разность вида S. amphibia.

По Онежскому озеру мет неоднократно приходилось находить эту улитку въ самой водъ, или лучше сказать, на камияхъ и растеніяхъ, при каждомъ волненіи озера омываемыхъ водою.

Самая большая изъ собранныхъ мною въ окрестностяхъ Онежскаго озера улитокъ имѣла въ вышшну 12,5 мм., въ поперечникѣ 6,5 мм.

8. Pupa edentula Drap.

Pupa edentula. Rossmaessler. Jeonogr. X. p. 28. fig. 646 — Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 40. pl. III. fig. 32. — Gerstfeldt, Aufzählung p. 108. Vertige edentula. Pfeiffer, Naturg. II. p. 42. Taf. VII. fig. 28, 29.

Эта маленькая улиточка была найдена нами на листьяхъ напоротниковъ, въ окрестностяхъ села Ялгубы. Собранные экземпляры находились на разныхъ ступеняхъ развити; самые больние изъ нихъ, вполит развитые, имъли въ вышину 2,2 мм., въ поперечникт 1,3 мм.

9. Planorbis corneus L.

Flanordis corneus. Pfeiffer. Naturg. I. p. 77. Tab. IV. fig. 3, 4. — Rossmaessler, Jeonogr. I fig. 86. II. p. 14. fig. 113 — Siemaschko, Bull. de Moscou. p. 105. — Schrenk. Uebersicht. p. 31. — Nordenskield och Nylander, Finlands Moll. p. 60. pl. IV. fig. 48. — Gerstfeldt, Aufzahlung. p. 111. — Middendorf, Reise. II. 1. p. 289.

Эта круглая улитка, самая большая въ своемъ родѣ, распространена у насъ повсюду, но придерживается предпочтительно тинистыхъ маленькихъ озеръ, прудовъ и канавъ: въ большихъ же озерахъ, каковы Ладожское и Онежское, вовсе не встрѣчается, по крайней мѣрѣ въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ берегъ этихъ озеръ бываетъ открытый, песчаный или каменистый.

10. Planorbis contortus Mäll.

Planorbis contortus Pfeiffer, Naturg I p 81, Tab. IV. fig. 11. — Rossmaessler, Jeonogr. II p. 16 fig. 117 — Stemaschko, Rull. de Moscon, p 107 — Schrenk, Uebersicht, p 34. — Nordenskiöld och Nylander Hubanes Moll 1. 62. fig. 50. — Wallenberg, Moll. Lupponiae, p 32.— Gerstieldt, Autzählung, p. 111.— Middendorf, Reise, II, 1. p. 291.

Этой маленькой улитки мић самому, около Онежскаго озера, пигдѣ не случалось находить, но ифсколько штукъ ся мић было доставлено г. Лапчинскимъ съ Ладожскаго озера,

иченно съ острова Манчина. Между шини самын больнія вчіли въ поперечникі едва только боліке 8 мм.

11. Planorbis marginatus Drap.

Planorbis marginatus, Pfeiffer, Naturg, I. p. 75 Teb. IV fig. 1, 2-Rossmansster, Jeonoge, I. p. 102 fig. 59 Stemaschko, Bull de Moscon, p. 108 - Schrenk, Beberscht, p. 35 - Nordenszield och Nycander,
Finlands Moll, p. 68, fig. 52, -- Gerutfeldt, Anfrahlung, p. 111.

Эта плоская, острогранная улитка понадается по озерамъ Ладожскому и Онежскому един ли не чаще всёхъ другихъ видовъ своего рода, и пригомъ же не только въ тинистыхъ водахъ, а также по каменистымъ и травянистымъ окравнамъ большихъ озеръ. Изъ улитокъ, собранныхъ мною въ Онежскомъ озеръ, самыя большія пилють въ поперечникѣ до 11 мм.

12. Planorbis vortex L.

Planorbis vortex. Pfeiffer, Naturg I p. 79. Tab IV. fig 7. — Rossmaessler, Iconogr. I p. 104 fig 61. — Siemaschko, Bull. de Moscon, p. 107. — Schrenk, Vebersicht, p. 35. — Nordenskield och Nylander, Finlands Mell. p. 62, fig 51. — Gersticht, Aufzaldung, p. 111. — Middendort, Reise, II. 1. p. 291

Видь этоть по Ладожскому и Опежскому озерамъ встръчается довольно часто, притомъ почти всегда въ сообществъ съ Pl. marginatus, по сравнительно въ меньшемъ числъ. Самыя большія изъ монхъ опежскихъ улитокъ, принадлежащихъ къ этому виду, имѣютъ въ поперечинкъ околь 8 мм.

13. Amphipeplea glutinosa Müll.

Amphipepiea glutinosa. Rossmaessier, Iconogr. I. p. 98. fig. 48. — Nordenskiödi och Nylandar, Finland-, Moll. p. 49. fig. 40. — Siemaschko, Bull. physico-mathem. 230. — Gerstfeldt, Aufz.hlung. p. 111.

Раковника этой улитки чрезвычайно тонка и ломка. Цвыть ея блестящій свытложелтый, но если ее вынуть изъ воды вмысты съ животнымь, то она, вслыдствіе просвычнація сквозь нее епанчи, является какъ бы испециренною сытчатыми черными полосками. Понадалась она памъ, възначительномъ числы, въ Ялгубской и Кондобожеской губахъ Онежскаго озера Самые большіе изъ монхъ экземиляровь имыють въ вышину 9 мм., въ поперечникы 6, 5 мм.

14. Limnaeus stagnalis L.

Limnaeus stagnalis. Pfeiffer, Naturg. I. p. 86. Tab. IV. fig. 19. — Rossmaessler, Iconogr. I. p. 95. fig. 49. — Siemaschko, Bull. de Moscou. p. 102. — Schrenk, Tebersicht. p. 39. — Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 51. fig. 41, a. b. c. — Wallenberg, Moll. Lapponiae. p. 29. — Gerstfeldt, Europ. Limnaeen. p. 57. — Middendorf, Reise. II. 1. p. 296.

Эта большая, остроковечная улитка распространена у насъ повсюду, но раздѣлясть съ Pl. corneus наклонность придерживаться тинистыхъ водъ, почему и не бываеть въ большахъ озерахъ, имѣющихъ берега несчаные или каменистые. Встрѣчаются многія разности ея.

Между экземплярами, доставленными мяй изъ окрестностей Сердоболя г. Бородуливымъ, находятся очень круппые, имбющіе въ вышину до 50 мм.

15. Limnaeus ovatus Drap.

Limnaeus ovatus. Pfeiffer, Naturg. I. p. 89. Tab. IV. fig. 21. — Rossmaessler, Iconog. I p. 100. fig. 56. — Siemaschko, Bull. de Moscou. p. 104. — Schrenk, Febersicht, p. 88. — Nordenskiöld och Nylander Finlands Moll. p. 54. fig. 48. a b. c. — Middendorf, Reise. II. 1. p. 294. — Gerstfeldt Europ. Lamnaeen. p. 65.

Limnaeus volgaris, Pfeiffer, Naturg. I. p. 89. Tab. IV fig. 22. - Rossmaessler, Iconogr. I. p. 97. fig. 53. - Siemaschko, Bull de Moscou, p. 104. - Schrenk, Cebersicht p. 38. - Wallenberg, Moll. Lapponiae, p. 29.

Видь этоть у насъ очень распространень, встрічается почти во всіхъ типистыхъ водахь в также въ губахъ большихъ озеръ, защищенныхъ отъ слишкомъ сяльнаго прибоя волнь. Согласно съ милиемъ гг. Миддендорфа, Норденскіодьда и Пюландера я считаю формы L. vulgaris и L. baltbicus лишь за разности отъ L. ovatus. Вийсті съ тімъ

должень заматить, что формы эти, особенно L. vulgaris, встрачаются у насъ чаще, нежели пормадыная форма, в что вообще улитки эти въ нашихъ водахъ радко достигають значительной величины. Самые больше изъ монхъ опежскихъ экземпляровъ имаютъ въ вышину едва больше 15 мм., въ ширлиу около 12 мм.

16. Limnaeus pereger Drap.

Limnaeus pereger Pfeiffer, Naturg. I. p. 90. Tab II. fig. 23. 24.—Rossmaessier, Iconogr. I. p. 97 fig. 54.—Siemaschko. Bull de Moscou. p. 104 — Schrenk. Cobersicht. p. 41. — Nordenskield och Nylander. Finlands Moll. p. 57. fig. 44. — Wallenberg, Moll. Lappomae. p. 30. fig. 9. a. b.—Middendorf, Reise. H. 1. p. 296 — Gerstfeldt, Europ. Limnaeen. p. 72.

Эта улитка, между всёми другими своего семейства, въ Овежскомъ и въ смежныхъ съ нимъ озерахъ имъетъ наибольнее распространеніе. Вездѣ, гдѣ только беретъ бываетъ скалистый или каменистый, можно встрѣтить улитокъ вида L. регедет ползающими по нодводнымъ камиямъ. Пикогда однако, сколько и могъ замѣтить, опѣ въ Овежскомъ озерѣ не достигаютъ значительной величины. Между собранными мною онежскими экземплярами самые большіе имъютъ въ вышину 14 мм. и въ поперечникѣ 7, 5 мм., тогда какъ съ Ладожскаго озера, съ острова Манчина, г. Лапчинскимъ были привезены экземпляры, которые имѣютъ въ вышину около 23 мм. и въ поперечникѣ 13 мм.

17. Limnaeus palustris Müll.

Liminaens palustris. Pfeiffer. Naturg. I. p. 38. T.f IV. fig. 20. — Rossmaessler, Iconogr. I. 96. fig. 51. 52. — Siem ischko, Bull de Moscon, p. 103 — Schrenk, Cebersicht p. 40. — Nordenskiöld och Nylander, Fin. and. Moll. p. 57. fig. 45. — Middendorf, Reise. II. 1. p. 296. Taf. XXX. fig. 13, 14. — Gerstfeldt, Europ. Limnaeen, p. 60.

Europ. Limnacen, p. 60. Lammacus fuscus. Pierifer, Naturg I. p. 92 Taf. IV. fig. 25. — Siemaschko, Bull. de Moscon, p. 103 Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 58. fig. 46.

Видь этоть, какъ известно, представляеть нёсколько разностей, довольно значительно различающихся между собою по величите и по формё раковины. Въ Онежскомъ озерё исключительно была находима вами только та малорослая разность, которой спеціально усвоено названіе L. fuscus. Улитка эта довольно распространена по Онежскому озеру, по все же примётно уступаеть въ численности улиткі вида L. регедет. Раковинки вида L. раішятія са также и вида L. регедет) бывають иногда почти сполна покрыты слоемъ желізной окиси, когда находится въ озерахъ, богатыхъ желізною рудою.

Изъ моихъ онежскихъ экземиляровъ самые больше имъють въ вышину 18 чм. въ поперечникъ около 9 мм.

Примечание. Доводино странно, что мий погда по Онемскому омеру не попадались въ руки удитки вида 1 лишем типсалиць М Л. П. монать Р fer ffert, тогда вака овта, суди по общему разпостранению вида, неправлино должны така встранения Можетт быть конечно, что в вхъ принималь за молодыхъ недальныхъ инда L. palustris (или L. fuscus) и потому не счемъ нужнымъ ихъ сохранить.

BJACCB BESTOJOBNAB. AGEPHALA.

Разрядь Иластипчатожаберныхъ. Lamellibranchiata.

СЕМЕЙСТВО ИРЪСНОВОДИБАХЪ ДВУСТВОРОКЪ, NAJADUS.

18. Anodonta cygnea L., var. cellensis.

Anotonia cymea, Wald, Breshon Javl. p. 50.— Nordenskifeld och Nylander, Finlands Moll, p. 90 fig. 78, 79. Anodenia ce icus a Schreiter Pferifer, Naturg, I. Taf. VI. fig. I. — Rossmausster, Icunegr. IV. p. 12, fig. 280.— Schreick I oberacht p. 45. — Stein ischko, fiell, de Mosson, p. 124. — Middendorf, Reise, II. 1. p. 281. Taf. XXVIII. fig. 4-7. Taf. XXIX fig. 1-4.— Gerstfeldt, Aufzählung, p. 114.

Согласно съ В тлемъ, Порденскі ольдомъ в Палапдеромъ в считаю А, cygnen п А севlensis лишь за разности одного и того же вида. Изкалихъ двухъ формъ А, cellensis сстъ, повадимому, болбе свъерная и она то предпочтительно у насъ в встрамется; находится напримъръ потъ с спамъ Петербургомъ, върбикъ Лиговъ Б. ИмБютен показація (Россмоглера, Симашко. Лильенборга), что она водится и вы Ладожскомъ озерф, по май викогда не удавалось отгуда ее получить.

19. Anodonta anatina L.

Anedonti anatma. Pfelffer, Nunrg. I. p. 112 Taf. VI fig 2. - Rossmaessler, Icologe V p. 57 fig 417 429. - Stemassleke, Itall. de Moscou p 121 - Schrenk, Leberscht p. 48. - Mod lendorf Reise II. 1 p 283. Tit XXI, fig t Taf. XXIX fig b. 6. - Waht, Bisdren Levlands p. 48. - Nordenskield och Nylander, Finlands Moll. p. 88, fig. 75.

Эта двустворка, между всеми другими своего рода, имееть въ напихъ исстахъ влибольшее распространение; во множестив, напримиры, встримется въ рыжахъ Охты в Лаговкы, а также вы Парголовскихы озерахы. Она же, какъ кажется, напрале подается късъверу: по крайней мъръ миъ самому случалось ее находить и въ Ладожскомъ озерь (въ Кексгольмскомъ заливъ), и въ Опежскомъ (въ Чолмужской губъ). Вмъсть съ темъ двустворка эта, сколько я могъ заметить, менее разборчива относительно качествъ воды и групта для своего жительства, нежели всё другія; держится она и въ текучихъ водахъ, и въ стоичихъ, поселяется какъ на типистомъ див, такъ на песчаномъ или каменистомъ. Этому обстоятельству, по всей въроятностя, отчасти и обязаны своимы происхожденіемы ть многочисленныя разповидности, которыя она представляеть и которыя подрабно разобраны Валемъ. По моимъ наблюденіямъ раковины изъ Охты (собранныя на каменистомъ днё рѣчки, около деревни Сарки) наистроже подходять подъпормальную форму A. anatina, тогда какъ раковины изъ Кексгольмской бухты Ладожскаго озера болье приближаются къ формы, известной подъименемъ A. ponderosa Pfeiffer (когорую гг. Норденскі одьдъ и Июдандеръ. не смотря на изследованія Валя, продолжають считать отдельнымь видомь).

20. Unio margaritifer L.

Unio margaritifer, Pfeiffer, Naturg, I. p. 116. Taf. V. üg. 11. — Rossmaessler, Iconogr. I. p. 120. üg. 72—74.— Schreak, Tebersicht p. 48. — Middendorf, Reise. H. 1. p. 389. — Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 86. üg. 74.

Margaritana margaritifera. Wahl, Bivalven Livi. p. 44. — Wallenberg, Moll. Lapponiae. p. 37. — Gerstiellt.

Aufzahlung. p. 114. Unio ginuatus Pf. Siemaschko, Bull. de Moscou. p. 125.

Жемчужница, какъ давно извъстно, имъсть большое рапространение въ нашихъ съверныхъ рікахъ, до полярныхъ преділовъ Лапландін и до береговъ Білаго моря. Пзь рікь, изливающихся въ Онежское озеро, особенно богаты его Повъпчанка и Ивмена (виздающая въ Чолмужскую губу). Подъ Пегербургомъ, сколько мнв известно, она нопадается только въ Охть, въ которой однако въ численности далеко уступаеть Anodonta anatina: по крайней мъръ между сотнею двустворокъ, добытыхъ мною изъ Охты подъ Саркачи, находилась только одна жемчужница. Можетъ быть, впрочемъ, что важе по Охгв жемчужница встрвчается чаще, такъ какъ я слышалъ, что около Мурина собирали иногда много жемчугу.

21. Unio crassus Retzius.

Unio crassus, Rossmacsster, Iconogr. p. 19. fig. 127 - S.emaschko, Bull. de Moscou, 125. - Schrenk, Uebersicht, p. 50 - Wahl, Bivalvea Livl. p. 20. - Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll p 85. fig 72. -Gerstfeldt, Aufzählung, p. 112.

Видъ этотъ, въ значительномъ числе, находится подъ Петербургомъ въ Лиговке и былъ находимъ Тенгштремомъ также въ Вокшт; въ рекахъ же, втекающихъ въ Онежское озеро, мий нигдй не попадался.

22. Unio tumidus Retzius.

Unto tumidus, Pfeiffer, Naturg, II. p. 34. Tif. XII. fig. 2, 3. — Rossmaessler, Iconogr, I. p. 117. fig. 70, a. b.— Siemaschko, Bull de Moscou, p. 126. — Middendorf, Beise, II. 1 p. 394. — Nordenskiöld och Nylander, Pimands Moll. p. 85. fig. 73. — Wahl, Biraiven Livi. p. 49. — Gerstfeldt, Aufzahlung, p. 113.

Двустворка эта, подобно предшествующей, находится подъ Петербургомъ въ рачка Ляговкъ, пригомъ въ очевь значительномъ количествъ. Академикомъ Миддендорфомъ она

была найдена въ Сѣверной Двивѣ, подъ самымъ Архангельскомъ. Изъ этого можно заключить, что она должна встръчаться также въ другихъ рѣкахъ сѣверной Россія, между прочимъ и Обонежскаго края, хотя мнѣ въ моемъ путешествін нигдѣ не попадалась.

семейство кругаостворокъ. сустареа.

23. Cyclas cornea L.

Cyclas cornea. Pfeiffer, Naturg. I. p. 120. Taf. V. fig. 1, 2.—Siemaschko, Bull. de Moscou. p. 128.—Schrenk. Uebersicht. p. 51. — Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 78 fig. 65. — Wallenberg, Moll Lapponiae. p. 38. — Wahl, Bivalven Livl. p. 66. — Gerstfeldt, Aufzählung p. 112.

Круглостворка эта попадалось намъ въ некоторыхъ губахъ Опежскаго озера и также въ Укшозеръ. Между собранными нами опежскими раковинками самыя большія им'єють въ длину около 9 мм., въ толіцину 5,3 мм., тогда какъ въ окрестностяхъ Петербурга очень часто встрічаются раковинки тогоже вида, им'єющія въ длину около 13 мм., въ толіцину 9,5 мм.

24. Cyclas cacyculata Drap.

Cyclas calyculata. Pfeiffer, Naturg L p. 122. Taf. V. fig. 17, 18.—Stemaschko, Bull. physico-mathem p. 239.—Schrenk, Uebersicht, p. 51. - Middendorf, Reise, II. 1, 287, Taf. XXIX fig. 7-10. - Wahl, Bivalven Livi. p. 65.—Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 79, fig. 66.—Gerstfeldt, Aufzählung. p. 112.

Эта вторая кругдостворка, дегко отдичимая отъ другихъ по ея рѣзко-обграниченных замочнымъ выпуклинамъ, попадалась намъ въ озерахъ около села Тивдін. Между собраннами раковинками самыя большія имѣютъ въ длину около 6,5 мм., въ толщину 3,6 мм.

25. Pisidium fontinale Lam.

Pisidium fontmale, Pfeiffer, Naturg, I. p. 125, Taf. V. fig. 15, 16. — Schrenk, Uebersicht p. 52. — Wahl, Bivalven Livl. p. 70. — Middendorf, Reise, II. 1. p. 288, Taf. XXVIII, fig. 8, 9. — Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 81, fig. 69. — Gerstfeldt, Aufzählung, 112.

Эта малбиная былая двустворка была найдена г. Борздынскимъ въ окрестностяхъ Повінна, во влажномъ мху, въ значительномъ количестві, какъ бы цільниъ гибздомъ. Между собранными имъ раковинками самыя больнія имьють въ длину 4, 5 мм., въ толщину 3, 3 мм.

ARTTEPATYPA.

Pfeiffer, C., Naturgeschichte deutscher Land- und Süsswasser-Mollusken. Drei Abth. 1821—28. Bossmaesslor, E. A., Iconographie der Land- und Süsswasser-Mollusken. 3 Bände in 18 Heften. 1835—59. Siemaschko, J., Beitrag zur Kenntniss der Conchylien Russlands. Bulletin de la Soc. des Naturalistes de Moscou. 1847. I.

— Bemerkungen über einige Land- und Süsswasser-Mollusken Russlands, Bulletin physico-mathem, de l'Academie de St.-Pétersbourg, T. VII. 1849.

Schrenk, A. G., Lebersicht der Land- und Süsswasser-Mollusken Livlands, nebst Grundriss einer Geschichte der Malakozoographie Busslands von A. v. Middendorf. Bulletin de la société des Natur, de Moscou, 1848. I.

Wahl, E. v., Die Süsswasser-Bivalven Livlands. 1855.

Martens, E. v., Ueber die Verbreitung der europ. Land- und Süsswasser-Gasteropoden, 4855.

Nordenskiold, A. E. och Nylander, A. E., Finlands Mollusker, 1856.

Wallenberg, C. de, De Molluscis Lapponiae Lutensis, Dissert, innug. 1858.

Gerstfeldt, G., Aufzahlung der in Esth-, Liv- und Kurland beobachteten Land und Süsswasser-Mollusken. Correspondenzblatt des Naturforsch. Vereins zu Riga. 1889. XI.

- Ueber europäische Limnacen, namentlich der Ostsee-Provinzen. 1862. XIII.

Middendorf, A. v., Beiträge zu einer Malacozoologia Rossica, Abth. I-III, 1847-49.

VI.

СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБОЗРЪНИЕ РАКООБРАЗНЫХЪ,

СОБРАНИЫХЪ ВЪ ПУТЕЩЕСТВИГПО ОПЕЖСЕОМУ ОЗЕРУ

PARTAIL AECATHOCHYB PAROBB, DECAPODA.

OORFRANKE DECAPODA GENTIVA.

Отдыль длиниохиостыхъ. Масгонга.

CEMEÜCTBO ASTACIVA.

1. Ракъ короткопадый. Astacus fluviatilis L. (Astacus fluviatilis communis).

2. Ракъ длиниопалый. Astacus leptodactylus Eschh.

Astacus leptodactylus. Eschholtz. Descriptio novie Astacorum speciel rossicae (Mémoires de la Soc. Imp. des Naturalistes de Moscon. VI 1823). — Rathike, Beitrag zur Fauna der Krym (Memoires des sav etrang, de l'Academie de St.-Petersbourg III. 1837). — Erichson, Uebersicht der Arten der Gatting Asticus Architar Naturg. 1846). — Gerstfeldt, Geber die Flusskrebse Europas (Mem. des sav etrang, de l'Acad. de St.-Pétersb IX).

Оба поименованные рака встрѣчаются, сколько я могъ узнать, исключительно только въ рѣкѣ Свири и ея притокахъ; притомъ же ракъ длинопальни водится по всей Свири, а ракъ короткопальни единственно, какъ кажется, въ внадающей въ Свирь рѣчкѣ Усланкѣ, ночему и извѣстенъ въ краѣ подъ названіемъ усланскаю. Что же касается до бассейна Онежскаго озера, то ни въ самомъ Онегѣ, ни въ меньшихъ обонежскихъ озерахъ, ин въ рѣкахъ, туда изливающихся, нѣтъ вовсе рѣчныхъ раковъ. Явленіе это тѣчъ болѣе заслуживаетъ вниманія нотому, что длиннопальни встрѣчается въ бассейнѣ Бѣлаго мора, въ Дапландія и въ Сѣверной Двинѣ въ длижны по этому существовать какія то особенныя иѣстныя условія, которыя не нозволяютъ ему изъ Свири распространиться по водамъ Обонежскаго края, если только воды эти не имѣютъ нисшей средней температуры, нежели воды, впадающія въ Бѣлое море в).

Герстфельду, по его словамъ, никогда не удавалось находить диннопалыхъ раковъ въ бассейнѣ Балтійскаго моря и только въ Берлинскомъ зоологическомъ музей имфются длиннопалые раки изъ Курляндіп (по показаніямъ Эрихеона). Мий же приходалось получать длиннопалыхъ раковъ не только по Свири, но также изъ рѣки Мсты и Ильменскаго озера. Очень вфроятно, что какъ въ Свирь, такъ и въ Мсту, длиннопальнй ракъ произкъ чрезъ кавалы, производящіе сообщеніе сказанныхъ рѣкъ съ бассейномъ Волги. Во всякомъ случать однако было бы очень интересно собрать болье подробныя свѣдыйя относительно распредъленія по нашимъ водамъ раковъ длиннопалаго и короткопалаго. а также толстопалаго (Astacus pachypus Rathke) и угловатаго (Astacus angulosus Rathke), тѣмъ болье, что всѣ они, за исключеніемъ короткопалаго, почти ясключительно только и встрѣчаются въ Россіи.

Въ заилючение еще я долженъ упомянуть о томъ, что въ Петрозаводскѣ усланские раки, т. е. коротковалые, по вкусу далеко предпочитаются свирскимъ, т. е. длиннопалымъ. Самые большие изъ усланскихъ раковъ, которыхъ миѣ пришлось видѣть, были длиною, отъ

¹⁾ Диниопалые рази были находины тань гг. Берома и Леманома (см. Gerstfeldt, I. с. р. 41).
2) Но свидательству г. Миддендорфа (Sibirische Reise, IV. Theil 2. р. 835) недостаеть разныха разоватаже по съверному берегу Ладомскаго озера, за ясключения одной запруженной разки въ окрестностяха Серлобеля, гаа они были искуственно разведения. Покаления г. Миддендорфа на счеть разведения разовать по ту сторону Урала, ам ріка Псети, сладуеть пополнить сваданнями, сообщиемыми г. Турбиными въ его Путевыха инсьмаха (С.-Петербургскій Вадомости, 1863. А. 270. По словамы г. Турбина раки понямались навче вы разведены воснишим в распространились по Пиниму вменно изъ Пстроизвловска, гда были первоначально разведены воснишим чиновинами.

лба до конца хвоста, въ 130 мм., причемъ клешня ихъ имѣла въ дличу 75 мм., въ ширину 31 мм.

HOLYPARPARE STORATOPODA.

Отдълъ расщепоногихъ. Schizopoda.

CEMEÏICTBO MYSIDEA.

Головогрудной щигь покрываеть тёло почти до самаго основанія хвоста; вибшніе сяжки сидять подъ внутренними сяжками и накрываются при основаній удливенною, пластинковидною чещуйкую, прикрізіленною къ основному суставу ихъ стебелька; ногожвала сходны съ ногами, и тё и другія къ вершині разділяются на дві суставчатыя вітки, усаженныя щетинками.

Por Mysis Latr. Тъло длиное, узкое, сжатое събоковъ; лобъ влоскій, треугольный, болье или менье выдающійся: верхніе сяжки спабљены двумя многосуставчатыми кнутиками, изъкоторых внутренній немного короче визиняго; первыя ногожвала короче вторыхь и особенно третьихъ погожваль, которыя совершенно сходны съ ногами; хвостовыя ноги мало развиты, безъ всякихъ придатковъ; жабръ совершенно недостаетъ; во внутренней пластинкъ каждаго изъ двухъ боковыхъ хвостовыхъ плавниковъ заключается особый шаровидный органъ, почитаемый слуховымъ.

Рачки этого рода викогда не достигають значительной величивы, почти всё живуть въ отърыныхъ моряхъ, особенно северныхъ, и часто встречаются огромными стадами. Только въ недавнее время однав видъ ихъ былъ открытъ также въ озерахъ Швецін, Фишлидін в северной Россіи.

3. Hysis relicta Loven.

M sas rel em Lovèn, Om någraf Vettern och Venern funna Crustaceer (Öfvers. af. K. Vetensk. Akad. Förhandl 1860). — Ishafafannans fordha utsträckning etc. (Ibidem, 1868).

Треугольный лобъ гораздо короче глазныхъ стебельковъ; стебельки верхнихъ сижковъ довольно толеты и немного только выставляются изъ подъ глазъ; придаточная чешуйка ининизъ сликовъ вдвое длиниъе стебелька ихъ, на вершинъ закруглена и кругомъ усажена длиниъни, перистыми щетинкама; оконечный хвостовый суставъ имѣетъ форму удлиненной, четвероугольной, къ вершинъ иѣсколько съуженной пластинки, которая представляеть на жошесль краю закруглениую выемку, ушканную зубчиками, бываетъ усажена съ каждаго боку 15 - 20 ининиками, илъ которыхъ предпослѣдий приходится насупротавъ два задней выемки; изъ двухъ иластинокъ каждаго боковаго хвостоваго илавника вићиния на заднинѣе вистренией, по объ на вершинъ закруглены и кругомъ усажены длинными, перистыми щетинами; по средлить суставовъ хвоста, какъ сверху, такъ и снизу, находятся звѣздовидным черныя пятнышев.

Взрослыя недаличыя инфоть въ длину отъ 15 до 20 мм.

Накъ уже было заивчено выше, видъ этотъ очень педавно только открытъ въ съверноевренейскихъ оберахъ, въ томъ числъ въ Ладожскомъ (Мальмиреномъ и Бородулинымъ).
Млого опъ былъ находичъ въ разныхъ частихъ Онежекаго обера и въ Пудкозеръ, но очень
въроятно, что овъ есть и во многихъ другихъ оберахъ Одонецкой губерийв. Мик случалось,
между прочимъ, неодногралио находить рачковъ этого ъида въ желудкъ зобатыхъ сиговъ,
иль чего можно заилосить, что они иногда спусклютен на значительную глубину. Очень
правденолобио, что ови, полобио многимъ другимъ постоянно-илокучимъ животнымъ, держатта ил различныхъ глубинахъ, смотри но времени дии и по состоянно погоды. Еще и дозженъ тильтить, что по всей вър оягности Одереньовский имъль въ виду этихъ рачковъ,

ьог та говорить, въ своемъ Путешествія по озерамь Ладожскому и Озежскому, на стр. 159: противъ устья Шелгозерки водятся въ озеръ маденьые каншава (cancer astасия), которых в довольно попадалось ян'в въ маленькій сачокъ, на древко насаженный.

Mysis relicta очень сходна съ Mysis spinulosa Leach, по только у послідней оконечным хвостовый суставъ содержить на вершині, болье глубокую выемку и бываеть усажень болье значительнымъ числомъ иншиковъ. Еще ближе, по свид гельству Ловена, М. гейста подходить къ полярному, грепландскому виду М. oculata Fabr., а по мизыйо Сарса даже составляеть только малорослую разность виза M. oculata 1).

Особеннаго вниманія заслуживаеть туть еще то явленіе, что въ Финсконъ залядь. даже подъ самымъ Кронштадтомъ, изобильно водится Mysis vulgaris Thompson, тогда какъ этотъ видъ, сколько извастно, не встрачается ни въ Ладои,скомъ, ни въ Онемскомъ озерахъ.

PASPATA PABUONOFULTA PAROBA, ISOPODA.

CEMEЙCTBO ASELLIDAE

Тъю удлиненное, почти равномбро-широкое: оконечный хвостовый суставъ большей. щиговидный: верхніе сяжки значительно короче нижнихъ; ногожвала двуловастиля, съ иј исяжиками; самыя переднія ноги приспособлены для хватанія, остальныя для хожденія; самыя заднія хвостовыя поги то им'єють форму заслонокъ, служащихъ для закрытія жаберныхъ пластинокъ, то бываютъ брусковидныя, на вершинъ вилообразно раздвоенныя.

Pods Asellus Geoffr. Тъло приплющенное; хвость состоить изъ одного только большаго четыреугольнаго¹) щиговиднаго сустава, снабженнаго сзади парою визообразныхъ отростковъ (представляющихъ собою заднія хвостовыя поги); глаза небольшіе, кругловатые; ноги первой пары служать органами хватанія и оканчиваются полукленнею.

4. Мокрица обывновенная. Asellus aquaticus L.

Oniscus aquaticus. Linné, Fauna succica et Systema Naturac.
Squilla, asellus. Degeor, Mèm. sur les insectes. VII. pl. 81, fig. 1-20.
Asellus aquaticus. Guerin, Iconogr. du règne anim d. Crust. pl. 31, fig. 3.
Asellus vulgaris. Latreille, Hist. Crust. VI. p. 359, pl. 58, fig. 1. — Desmarest, Considér Crust. p. 314, pl. 49.
fig. 1, 2. — Milne Edwards, Crustacés, III. p. 146.

Верхвіе сяжки не длививе стебелька нижнихъ в кнутикъ ихъ состоитъ изъ 10 — 12 суставцевъ; на нижнихъ сяжкахъ кнутикъ многосуставчатый (41 — 59 суставчатый). Замічательно притомъ, что верхніе сяжки рідко бывають симметрическими, а почти всегда вравый свяють бываеть длиниве ліваго; случается даже, что разница въ величить сяжковь очень значительна, что не только правый кнутикъ бываеть длинике ліваго, по в самый правый стебелекъ бываеть сильнъе развить, длините и толще, нежели лъвый. Встратилась чит также одна мокрица (🕜), у которой на правой сторонь было 6 ногъ вмысто 7: недоставало именно третьей правой ноги, которая, какъ можно было судить по несимметрическому образованію 3-го суства груди, слилась съ второю ногою. У мужскихъ неділимыхъ полуклениевидныя передвія ноги всегда бывають сильнье развиты, нежели у женскихъ неділямыхъ, въ особенности самая полуклешня.

Визовидныя пластинки хвостовыхъ отростковъ бывають не совстиъ равной величины, а наружная изсколько длиниве впутренией. Обътрастинки съ боковъ вооружены шишьами и на вершинъ содержатъ пучокъ толстыхъ щетавокъ.

В Извисчение вув изсличеваний Сарса, произведенныхъ въ два путелествия по Норвегия въ 1962 и 1863 rotate, northens at Archiv for Naturges biebte, 1865, II, at ordert Peperekeps of a yentxaxt Kapun-HOJOPHI.

Мужема педелимыя всегда бывають приметно больше женекихъ, у которыхъ илчын, числомъ отъ 30 до 50 помещаются въ кожистомъ мёшке подъ грудью.

Мокрица встречается въ Онеге и въ смежныхъ съ нимъ озерахъ везде, где только берегъ уселиъ валувами. Самыя большія мужскія неделимыя имікотъ въ длину около 10 мм., не считая сликовъ и хвостовой вилы. Цвёть тела сильно язменяется, то бываеть очень светлый, желговатый, то темный, темносерый. Въ іюль и августь почти всь самьи еще носили при себь вички.

Замьчу еще, что у могрипы на четырехъ последнихъ суставахъ верхнихъ сяжковъ (не считая половинчатаго оконечнаго суставда), около передняго яхъ конца, сидятъ какіе то особые органы, пубющіе форму прозрачныхъ, цилиприческихъ бокальчиковъ. Органы эти впервые были заувчены Лейдигомъ 1), но отправленіе ихъ съ точностью еще не извъстно. Они чрезвычайно сходны съ тъми органами, которые описаны и изображены Працомъ у Gammarus Caspary 2).

Pode Idotea Fabr. Тело принлющенное, но сверху однако всегда более или менте выпуклое; хвость оканчивается большимь щитовиднымь суставомь, при которомь не бываеть видовидныхь отростковь, а находится снизу две заслонковидный иластивки, прикрывающія собою всю нежнюю сторону хвоста; верхніе сяжки очень малы и состоять изъ 4 суставцевь, а нижніе сижки гораздо больше и состоять изъ нятисуставчатаго стебелька и многосуставчатаго кнутика; глаза небольшіе, кругловатые; воги оканчиваются большимь складвымь ногосуставномь и принаровлены къ хватанію, особенно переднія.

5. Idotea entomon L.

Idotes entomon. Desmarest, Considér, crust. p. 289. — Milne Edwards, Crustacés, III. p. 128. — Brandt, Mildendorfs Sib. Reise, II. p. 145. — Lovèn, Öfvers, af K. Vetensk, Förhandl. 1860. — Ibidem 1862. p. 466.

Хвость состоить изъ няти суставовъ, изъ которыхъ последній имбеть форму удлиненнотреугольную; голова съ каждой стороны вытляута въ пластинчатый, двулопаствой отростокъ; надбедерныя пластинки грудныхъ колецъ сильно развиты и заостреннымъ концомъ своимъ обращены взадъ: ноги трехъ переднихъ паръ имбють формы хватательныхъ полуклешней.

Ракъ этотъ, какъ извъстно, имъетъ очень общирное распространеніе, водится какъ во всътъ съверныхъ моряхъ, начиная отъ Бълаго моря до Охотскаго моря, такъ въ Балгійскомъ и Наспійскомъ моряхъ, и наконець также въ большихъ озерахъ Швеніи, Финляндія и съверной Россіи; способенъ, стало быть, жить и въ настоящей морской водь, и въ солоноватой водь, и въ совершенно пръсной водь. Особенно многочисленъ онъ у насъ въ Финскомъ заливъ, до самаго Кроинтадта, гдъ извъстенъ подъ названіемъ морскию таракама и часто, между прочимъ, достается въ добычу угрямъ. Въ Ладожскомъ озерь онъ уже встръчается горало рыже и пригомъ исключительно то ико, какъ кажется, въ съверной, глубокой части его зъ и кроиь того быщаетъ тутъ и меньше ростомъ, нежели въ Финскомъ заливь (гдъ достигаетъ дыны 75 мм и инврины 24 мм.). Изъ озера Опета мив не удалось его добыть, но истъ впрочемъ сомивијя, что овъ тамъ водится, тавъ какъ быль знакомъ и которымъ хорошнить рыбакамъ, которымъ и его покаликалъ (и нарочно имъль съ собою для этой цъм спиртовой экземплиръв. Вст. они утперкалия, что онь попадается пвогда въ невода вибстъ съ рыбою, но голько исключительно въ самой инфокой и глубокой части Онежскаго озера, глъ лишь изръдка осенью и производится ловля рыбът.

Levdig, Niting der Disdonden, p. 42.

⁷⁾ Pratz, Grundwasser-Crustaceen, p. 85. Taf. I. fig. 4 — 8.

1) Gaueroe ero gammatie un Jazosekony onepy gera Merilutikka.

Разрядъ разионогихъ раковъ. Amphipoda.

CEMESICTBO GAMMARINA.

Тіло удлиневное, стройное, сжатое съ боковъ; голова сліта съ однимътолько переднимъ груднымъ суставомъ и потому сравнительно небольнам; два свободные грудные сустава, во образованію своему, сходны съ пятью суставами передней подовины туловища; задная половина туловища, инаме хвостъ, состоить ваъ семи суставовъ, в въ которыхъ однаю самый задній остается зачаточнымъ; челюсти представляють внутри болье или менфе сложный, зубчатьш огростокъ и бывають снабжены 3 или 4 суставчатымъ присяжикомъ; погожвала при основаніи менду собою сростаются, образують какъ бы 4 лонастную нижнюю губу съ парою ноговидныхъ присяжиковъ и совершенно закрывають собою челюсти и жвала; в въ тарою ноговидныхъ присяжиковъ и совершенно закрывають собою челюсти и жвала; в въ таръ ногъ двѣ переднія пары, грудныя, бывають принаровлены для хватанія, а къ пяти среднимъ парамъ снутри прикрѣшлены пластичатьия жабры; всѣ хвостовыя ноги, которыхъ находится 6 паръ, состоять изъ удлиненнаго основнаго сустава и двухъ плавательныхъ пла прыгательныхъ суставцевъ.

Рачки этаго сечейства предпочтительно живуть въ моряхъ, но попадаются также и въ прѣспыхъ водахъ; они почти всегда придерживаются береговъ, гдѣ вращаются между ьаменьями или водаными травами и питаются разными животными веществами: передвиженія съ мѣста на мѣсто совершають обыкновенно быстрыми прыжками, ложась въ воду бочкомъ

Рода Gammarus Fabr. Краевыя пластинки тела, накрывающія собою основные суставы ногь, не представляють перистыхъ щетинокъ; на удлявенномъ стебелькі верхняхъ сяжновъ, кромѣ главнаго кнутика, сидить еще небольной прибавочный кнутикъ; переднія жвала снабжены 2 суставчатымъ присяжикомъ, а ногожвала 4 суставчатымъ присяжикомъ; всѣ ноги обанчиваются острымъ ногогкомъ и притомъ ноги первой и второй пары представляють болѣе или менѣе утолщенную полуклешню, а ноги трехъ заднихъ паръ постепенно все болѣе и болѣе вытягиваются въ длину; самыя заднія хвостовыя ноги, шестой пары, оканчиваются двумя плоскими, весловидными пластинками, усаженными по краямъ длиными, перистыми щетинками.

Еще следуеть заметить, что у всёхъ разсмотренныхъ мною видовъ рода Сашиагиз подъ основнымъ суставомъ пижнихъ сяжковъ находится особый, небольшой коняческій отростокъ, на вершине усеченный и пробуравленный отверстіемъ. При значительномъ увеличеніи оказывается, что въ основной части означеннаго отростка помещается какая то особая железка, отъ которой выходящая трубочка направляется къ вершине отростка в более или менее выставляется изъ находящагося тамъ отверстія 1).

6. Бокондавка обыкцовенная. Gammarus pulex De Geer.

Gammarus pulex. Hostus, Ueber die Gammarus-Arten der Gegend von Bonn (Archiv für Naturg, 1850, I. p. 283, Taf. III und IV). — Bruzeltus, Skandinav, Amphipoda Gammariden p 54. — Brandt, Middeudoris Sibir, Reise, II. 1 p. 136. — Gerstfeldt, Memoires des sav. étrang, de St.-Pètersb. VIII. p. 280.

Отличительные тризнаки. Глаза небольшіе, овальные, на переднечь краю слегка вогнутые: верхніе сяжка примітно длинийе нижнихь в прибавочный кнутакь ихъ 2 иля 3 суставчатый; сянна закругленная, безъ всякихъ зубцовь; на трехъ заднихъ хвостовыхъ су-

¹⁾ По всей въровтности железка эта соотвътствуеть такъ вззываемой зеленой железкъ ръчнаго рака, лежаний также и у этаго и слъденго поздли освования ваблинихъ сяжковъ. Аналогичевая железка найдена впроченъ и у иногихъ другихъ ракообразныхъ животныхъ, хотя назначение ея до сихъ ворь положительныхъ образомъ не извътню См. Leydig, Naturg. der Daphuden, р. 23 и Pratz, Grundwasser-Crustaceon. р. 33. Таб. L. fig. 6.

ставахъ сидять небольше шиники, образующе какъ бы три кучки, одну средикю и двѣ боковыя; зачаточный, седьмой хвостовый суставъ расщепленъ до самаго основания и такичъ образомъ представляетъ какъ-бы двѣ раздѣльныя, треугольныя пластинки, на вершинѣ усѣченныя и усаженныя 4 шишками; изъ двухъ весловидныхъ пластинокъ шестой нары хвостовыхъ ногъ внутренняя бываетъ въсколько короче виѣшией, снабженной на вершинѣ прибавочнымъ зубцовиднымъ суставцемъ.

Верхніе сяжки, какъ уже замічено, значательно длинай пижнась и главный кнутикъ яхъ содержить, у изрослыхъ неділимыхъ, отъ 22 до 34 суставцевъ, къ вершині постепенно удлиняющихся, а прибавочный кнутикъ отъ 2 до 3 суставцевъ.

Кнутикъ ниживхъ сяжковъ, у взрослыхъ недёлимыхъ, содержить отъ 10 до 17 суставцевъ, изъ которыхъ первый обыкновенно бываеть примѣтно длинѣе втораго, но ванболѣе удлиненными все таки являются самые верхніе суставцы. На многихъ суставцяхъ (8—10), начиная отъ основнаго, сидять около вершины, между пучками щетинокъ, особыя овальныя, стебельчатыя колбочки, уже замѣченныя "Гавалеттомъ"), Лейдигомъ"), Працомъ") и другими. Колбочки эти очевидно составляють органъчувства, но какаго яменно чувства, это положвтельно пока не извѣстно.

Стебелокъ верхнихъ сяжковъ явогда доходитъ только до конца втораго сустава стебелька нижнихъ сяжковъ, но чаще хватаетъ нёсколько дальше.

Каждая челюсть представляеть спутри 3 или 4 зубчатый отростокъ и растирательный бугорокъ, а между ними рядъ коротенькихъ, волосястыхъ щетинокъ; присяжикъ на ней состоить иль 3 суставовъ, изъ которыхъ второй, усаженный внутри немногами длинными щетинками, замѣтно короче третьяго, содержащаго съ одного боку густой рядъ коротенькахъ щетинокъ и при вершинъ пучокъ болье длинныхъ щетинокъ.

Полукления второй пары погъ исколько толще полукления первой пары, но на той и на другой внутрений край руки, на который заворачивается длинный крючковидный налець, содержить жолобокъ, усаженный по краямъ шипиками и волосками.

Хвостовыя ноги четвертой пары примътно длишье хвостовыхъ погъ пятой пары, такъ что хватають до вершины хвостовыхъ погъ шестой пары. Ноги эти составляють главныя прыгательныя оруділ. Какъ основной суставъ, такъ и парные оконечные суставы ихъ бывають значительно утолщены и идоль нижняго края, и также на вершинь, усажены шичнками. Изъ двухъ весловидныхъ пластинокъ шестой пары хвостовыхъ погъ внутренняя всегда бываетъ итсколько короче витиней; кромъ перистыхъ щетанокъ, на витинемъ краю витиней пластинки и на внутреннемъ краю внутренней пластинки, сидятъ по два ципа, а на витинемъ краю внутренней пластинки одинъ шинъ.

Обыкновенная бокоплавка распространена по всёмъ нашимъ водамъ. Я находилъ ее въ Кропштадтскомъ заливъ, въ Ладожскомъ озеръ, въ Онегъ и въ смежныхъ съ нимъ озерахъ. Самыя большія изъ сображныхъ мною педілимыхъ иміють въ длину до 19 мм.

Зачки были найдены много голько однажды, у большой бокондавки, пойманной много 20 імля около берега Лой-острова (насупротикъ Петролаводска).

Примечание 1. Магистръ О. И ПРИВДТЬ достапиль мей для просмотра около десятка рачковъ изъроза был изгиз, собращилсть имъ, но время и осталнито ого путещести и для отыскания маммонта, къ операхъ Табих рекон туктры, потъ 71 г сти пъвроты. Рачки ств президачай и бълъв подходить къ визу С ријех но представляють однако и ибкотория отличительным приметы, по котором в должине состандить вла от съглана

¹⁾ La Valette, De Cammaro puteano, p. 8, Tab. II. fig. 4.
2) Loydig, Naturg. der Daphniden, p. 43.

²⁾ Pratz, Grundwasser-Crustaceen. p. 85. Taf. I. fig. 4-8.

пать, или на крайней мъръ особую разность. Главилбинія принілти, по которыма одн отличаются отъ вормальной фармы 6. радех, куть именно следующія:

- 1) Верхине съяви една только длиниће нижнихъ и кнутикъ ихъ содержить не болбе 23 сустандевъ, а кнутикъ инжинхъ симвовъ не болгие 18 сустандевъ; притемъ же из нажнихъ симвохъ недостаеть тъхъ колбочекъ, которыя изходитея на этихъ сажвахъ у G, ријох.
 - 2) Глада сранцичельно меньше и кругаре, нежели у G. pulex.
- 3) Хвостовыя поги трехъ задвихъ паръ представляють менье инпривосъ. Такъ напримъръ илъ двухъ несловидных в иластинскъ лестой пары кисстонахъ негь только инфинент представляеть на виблинетъ красстри шиника, а инутрениян повсе не имбетъ привиняюнъ. Притомъ же визлиян пластинка почти на 1 длинифе виутренией и не представляетъ на вершинъ призавочения, зубцовидного сустанца, какъ это бываетъ у С. рибех.

Самый большій недблимый, изь собранныхъ г. Шиндтомъ, имбють из длину до 18 мм.

Къ этой же развости, по всей въроятности, отпосится почти всъ разви, собранивае въ развыхъ частяхъ Сибири гг. Мидлендорфокъ, Вознесевскимъ в Маакомъ, о которыхъ упоминають гс. Бракдтъ в Герстфельдъ, и можно се назвать во этому G. pulex sibiricus.

Примочные 2. Въ зоологическомъ кабинетъ С.-Петербургского университета сохраниется оксло десятка. рачковъ рода Савинатав, привезенныхъ съ Бълаго моря (собранныхъ по всей въроятности г. Панк свичемъ, сопровождавшинъ академика Бэра въ его путешествій на Повую Землю) и близко подходещихъ къ виду G. locasta O. Fabr. Рачка этя отличаются веобычайною своею ведичиною; есть между нами неділимыя, доходвици длиною, не считая свжковъ, до 35 мм. Глаза ихъ имъютъ очень продолговатую, почковидную форму Верхніе сижки ибсколько длиниве вижнихъ и главный кнутикъ ихъ содержить отъ 40 до 42 суставцень, а прибавочный квутикъ отъ 7 до 10 суставценъ; квутикъ нижнихъ сяжковъ представляеть отъ 15 до 22 сустав. певъ, изъ которыхъ первыя 8 или 9 снабжены колбочкопидными органами, подобно какъ у С. ријек только колбочьи меньше и пъсколько иной формы, нежели у G. pulex ; кромъ того сяжки, особенно нижніе, усажены иногочисленными пучками допольно длинныхъ полосковъ. Три последніе хвостовые сустава сверху усижены довозьно бозьшвий шиниками, которые образують на каждомы суставь три поперечныя кучки, около задиягокрая сустава; средвая кучка состоить изъ 2 или 3 шипиковъ, сидащихъ на особоиъ сугорыв, а въздый плъ боковыхъ кучекъ бываеть отъ 3 до 4 шипиковъ. Седькой зачаточный хвостовый суставъ расщеплень до самаго основания, такъ что представляетъ двъ трсугольныя, на вершинъ усъченныя пластинки; къждая пластинка содержить на вершинт 3 зубчика и сверхъ того вооружена, съ верхней стороны, 3 шишиками, изъ которыхъ два находятся ближе къ ся основинію, а одинь ближе къ вершинь. Хвостовыя ноги трехъ заднихъ паръ очень инповаты; ноги пятой пары хватають взадъ до вершины основнаго сустава ногъ шестой пары, а воги четвертой нары въсколько дальше. Иль двухъ весловидныхъ пластиновъ, которыми оканчиваются двостовыя ного шестой пары, впішняя нечного дзянкіе внутренней; притомь на каждой изъ няхъ находитей два шипика на вершивъ, одинъ на инутреннемъ краю и четыре или пить на инъщиемъ краю 🕒 Наконецъ полуклешня второй пары погъ почти вдное толще и шире, нежели полуклешня первой пары ногъ.

Следуеть заметить вирочемы, что вы зоологической литературе существуеть крайная путаница относительно вида G. locusta. Произошло это оты того, какы кажется, что виды этоты ижеть очень обширное распространеніе, водится вы Черномы. Балтійскомы, Німенкомы, Беломы и семернополярнымы морямы и представляеть высколько местнымы разпостей; а кромы того, по асей выроятности, сы виль были смышаны я нёкоторые кругіе, сходные сы намы виды. Смотри на этоты счеть: Gammarus locusta, Brandt. Midsend. чь. Reise. H. 1. р. 133. — Rathke, Beitrag zur Fanna der Krym. р. 272. Тар. У. ба. 11 — 14. — Rathke, Beitrage zur Fanna der Krym. р. 272. Тар. У. ба. 11 — 14. — Rathke, Beitrage zur Fanna Norwegens. р. 67 (Nova Acta Acad Leop Carol. Nat. Gur. XX).— Bruzelius, Skanliv. Amphipoda Gammaridea. р. 52.

7. Gammarus cancelloides Gerstf.

Gammarus cancelloides. Genstfeldt, Ueber einige Crustaceen Sibiriens, p. 27. — Lovén. Om några i Vettern och Venern fanna Crustaceer et Ishafsfannens fordna Utsträckung (Öfvers. af K. Vetensk. Akad. Förhandl 1860 et 1863).

Глаза продолговатые, почти яйцевидные; верхніе сяжки иксколько длишеве нижинхъ и прибавочный кнутикъ ихъ 2 или 3 суставчатый; вдоль середины сивны тянется возвышенное ребро, по сторонамъ котораго на всёхъ суставахъ тёла, до третьяго хвостоваго сустава включительно, стоятъ шиновидные отростки; сверхъ того на всёхъ суставахъ, за исключениемъ хвостовыхъ, но бокамъ, новыше краевыхъ пластинокъ, выдаются отростки, которые имъютъ форму коническихъ бугорковъ, вершиною обращенныхъ взадъ; на трехъ задиихъ хвостовыхъ суставахъ иётъ шишиковъ, а находятся только вдоль середины ряды щетинокъ; зачаточный, седьмой хвостовый суставъ содержитъ на вершина кругловатую выемку, которая не хватаетъ до половины его; изъ двухъ весловидныхъ иластинокъ шестой пары хвостовыхъ вогъ внутренияя почти вдвое короче вибиней.

Разность европейская. Среднее спиное ребро очень мало развито, а пиновидные отростки по сторонамъ сшины находятся только на двухъ первыхъ хвостовыхъ суставахъ; боковые бугорковидные отростьи постепенно увеличиваются до нятаго сустава, а на шестомъ и седьмомъ суставахъ совствъ вичтожны.

Водится европейская разность G. cancelloides въ больших возерахъ Швеци. Финляціи и съверной Росеіи, а также въ Финскомъ заливъ. Я имълъ возможность пересмотръть весьма значительное число этихъ рачковъ, собранныхъ въ Финскомъ заливъ, въ Ладожскомъ озеръ, въ Онежскомъ озеръ и въ Путкозеръ, и не замътилъ между ними никакихъ важныхъ измъвеній, никогда не встръчаль у нихъ тъхъ шиновидныхъ отростковъ по сторонамъ синны на переднихъ семи суставахъ тъла), которые по словамъ Герстфельда такъ характерны для сибирской формы. Самые большіе изъ монхъ рачковъ имъли въ длину не болье 24 мм., тогда какъ сибирскіе рачки, по показанію Герстфельда, бывають длиною отъ 30 до 37,5 мм. Наконецъ у европейскихъ рачковъ число суставцевъ въ кнутикѣ нижиихъ слажовъ викогда не простирается свыше 7, между тъмъ какъ у сябирскихъ рачковъ ихъ бываетъ отъ 8 до 10.

Въ какой степеня впрочемъ число суставцевъ въ кнутикахъ сяжковъ измѣняется съ величиною недѣлимыхъ, можно видѣть изъ слѣдующей таблички:

Величава ведъли- маго.	Містонахожденія.	Число суст. вълнутикъ верх сажк.	Число суст. въ прибав. кнутакъ.	Число суст въ кнутикъ виже.сяже-
24 MM.	Кронитадтъ.	25 .	2	7
22 »	Шокша.	27	. 2	- 7
22 »	Шокша.	25	3	6
21 »	Шокша.	25	2 -	7
20 »	О. Валаамъ.	23	2	7
18 »	О. Манчинъ.	24	2	5
17 »	Путкозеро.	22	. 2	7
16 »	Орапіенбаумъ.	21	2	6
15 »	Путкозеро.	20	2	6
12 »	Путкозеро.	17	2	5
12 »	О. Манчинъ.	16	2	5
9 »	Ораніенбаумъ.	14	2	4

Нередко пригомъ случается, что въ кнутике верхниго праваго сяжка бываетъ больше суставиевъ, нежели въ кнутике верхниго леваго сяжка, и на оборотъ.

Тавихъ колбочекъ, какія находятся на кнутикъ пижнихъ сяжковъ у видовъ G. pulex и G. locusta, миб никогда не случалось находить у G. cancelloides.

Челюсти очень сложны, бывають вооружены спутри двуми нарами зубчатыхъ отростьовы и растирательнымы бугоркомы; пригомы-же и присижным ихъ ночти всегда бывають 4 суставчаты.

Полукления второй пары ногъ значительно толще, нежели полукления первой пары, в рука ея продолговато-четверсугольная.

Тря заднія пары хвостовых в погъ не представляють вовсе такихъ шиниковъ, каками бывають вооружены таки поги у G. pulex it G. locusta.

Вдоль средней сишной лици вскух хвостовых суставовь тяпется рядъ щетвновъ

Седьмой, зачаточный хвостовый суставы выбеть форму вемного продолговатой пластвики, которая на вершиві, содержить довольно глубокую, кругловатую высмку и съ каждой стороны представляеть три пучка маленькихъ щетшюкъ.

Рода Pontoparcia Kröyer. Праевыя пластиния тіла усажены перистыми щетинками; стебелокъ верхнихъ сижковъ довольно толстый и содержить, кромѣ главнаго кнутика, еще другой, прибавочный; передвія жвала спабжены 2 суставчатымъ присижниомъ, а вогожвала 4 суставчатымъ; всѣ ноги оканчиваются острыяъ поготномъ и приточъ ноги первой пары в второй пары представляють маленькій полукленни (полуклення первой пары толите полуклення второй пары), а ноги шестои пары бынають дливнѣе ногъ седьмой пары, на которыхъ бедрявой суставъ чрезвычайно сильно расширенъ; самі из задин хвостовыя ногя, пестой пары, оканчивается двумя ьороткими весловидными пластинками, усажевными около вершины щетинками.

8. Pontoparcia affinis Lindstr.

Pontopareia affinis. Lindström, Öfvers af K. Vetensk. Akad. Förhandl. 1855, p. 63. — Bruzelina. Standle Amphipoda Gammariden, p. 48. — Loven, Om några i Vettern och Venern forna. Crustaceter et ischalslaunans fordna Utsträckning (Ofvers. of K. Vetensk. Akad. Förhandl. 1860 et 1863).

Верхніе и нижніе сяжки почти одинаковой длины; кнутикъ на тіхъ и на другихъ 7 — 9 суставчатый; прибавочный кнутикъ верхнихъ сяжковъ 2—3 суставчатый; стебелекъ и тіхъ и другихъ сяжковъ сивзу усаженъ длинными, перистыми щетивками. — Глаза овально четыреугольные. — Погожвала снабжены 7 суставчатывъ присяжикомъ, котораго оконечвый суставъ вмѣетъ форму небольшаго шипика. — На ногахъ первой пары полуклешня продолговата, съ очень мало развитымъ крючкомъ; на ногахъ второй пары полуклешня продолговата, съ очень мало развитымъ крючкомъ. Три послѣднія пары хвостовыхъ погъ ночти одинаковой длины и усажены толстыми щетинками; изъ двухъ видопластиновъ задняхъ хвостовыхъ ногъ внутренняя оканчавается двумя щетинками и примѣтно ьороче виѣшней, снабженной на вершинѣ тремя щетинками. Хвостовый прилатокъ (седьной хвостовый суставъ) расщепленъ почти до середины и каждая половинка его около вершины снабжена двумя волосками. На всѣхъ хвостовыхъ суставахъ сверху, въ средней линіи, около задняго края ихъ стоятъ парвыя щетинками.

Длина всего тела, безъ сяжковъ, составляеть около 8 мм.

Водятся рачки этого вида какъ въ Ладожскомъ озерѣ, такъ и въ Онежскомъ. Мнѣ случалось находить ихъ, между прочимъ, въ желудкѣ ершей, сургубскихъ и онежскихъ.

По мићию Сарса Pontopareia affinis составляеть только разность вида Pontopareia femorata Kröyer.

PASPART MASPONOFHED PARODS, BRAYCHIOPODA.

CEMEÄCTBO CLADOCERA S. DAPHNIDAE.

Голова, вибств съ мало развитою грудью, образуеть выдающійся более или менфе коническій, иногда двурогій колнакъ, котораго топкая наружная оболочка почти всегда продолжается вь прозрачную, двустворчатую раковнику, обнимающую собою все туловище; задняя часть туловища, иначе хвость, имфеть форму болье или менфе широкой, продолговатой, загнутой книзу властники, которая на вершинф бываеть вооружена крючковидными огроствами; большею частью находится на лбу одниъ только большой сидячій, подвижнькі глазь, но встрічается вногда впереди оть него еще другой прибавочный глазь; верхніе

сяжки моло развиты, а нижие раздълены на двъ вътки, усажены щетинками и служать органами плаванія; жаброносныхъ вогь находится отъ 4 до 6 паръ.

Рачки этого сечейства редко пубють въ длину больше одной линія. Они живуть предпочтительно въ пръсныхъ водахъ и почти всегда встръчаются весиктными сконящами, многима миллевами, такъ что составляють, не спотря на малую ихъ величину, главалю пашт разныхъ рыбъ. Млогія изъ няхъ передвигаются въ воді не равномірно, а скачками, отчего в получили название восиных блока. Мужеския пельнимыя бывають ростомъ еще меньше женсьихъ в свабжены особыми зацінками на плавительныхъ сяжкахъ. Притомъ же мужскія неділимыя встрічаются несравненно ріже женскихъ, почтв исключительно только осенью, Испекія педілиныя производять янчки двоякаго рода, літнія и зимнія, изъ которыхь посліднія отличаются отъ первыхъ тімъ, что облекаются въ особенную, жесткую паружную оболочку, которой не бываеть на первыхъ. Крожѣ того лѣтнія янчки не требують оплодотноренія, а зимня пуждаются въ оплодотворенія. Тѣ и другія янчки по выходѣ изъ яйцеводовъ поступають въ особую утробу, которая находится сверху тудовища, непосредственно подъ раковишкого, в тамъ остаются до тахъ поръ, пока не выдупятся изъ нихъ мододые рачки Развитіе дітеньшей ить літних зичекъ совершается чрезвычайно быстро; уже чрезъ нісколько дней посл'я поступления явчекъ въ свинную утробу изъ видъ выдупливаются молодые рачки, которые въ свою очередь чрезъ высколько дней начинають нести янчки. Воть этою то пледоватостью такъ называемыхъ водяныхъ блохъ и объясияется появленіе ихъ, въ літнее время, въ такомъ огромномъ множествъ.

Pura Eurycercus Baird. Головогрудной колпакъ представляетъ тупой, обращенный книзу клюбъ: раковина имъстъ болье или менъе четыреугольную форму и на свободныхъ кранхъ усажена волосками, изъ которыхъ волоски, занимающіе нижній край, бывають болье длины и перисты; хвость имбеть форму довольно инрокой пластинки, которая на заднемъ конці, представляеть дві перистыя щетинки, вдоль шижняго края усажена рядомъ небольишхъ зубчиновъ, а на вершинъ содержитъ кругловатую выемку и снабжена парою крънкихъ, мало загнутыхъ когтей: паходитея вебольной прибавочный глазъ: объ кътки плавательныхъ синновъ 3 суставчаты; сполна развитыхъ жаброносныхъ ногъ находител 5 паръ в позада вкъ пара зачаточныхъ ногъ.

5. Eurycerens lamellatus Müller.

Lyncous lame haves O. F. Mailler Enumostraca, p. 73. Tab. IX. fig. 4 - 6 - Koch. Doutschlands Crustaces. Helt 36. Taf. 9 - Zaddach, Prodromus Crust. p. 28. - Leevin, Die Branchopoden p. 39. Taf. IX - Lie, chorg. De Crustaces. p. 71. Tab. V. fig. 7 - 12. Taf. VI. fig. 1 - 7. Tab. VII fig. I - Levil.g. Dights and p. 209. Taf. VII fig. 52 - 56. Taf. X. fig. 72.

Lyncous Lie candata- 2 f. scher. Reaction and Entomostr. p. 187. Taf. VIII fig. 4 - 7.

I arguerens lame littes. Barrel. British Entomostr. p. 123. Taf. XV. - Schoodler, Neue Beiträge, p. 9. Taf.

L. fig. 25

Въ желу исв одного онежекато сижва найденъ виско во множествъ рачисъ, очень близко подходащії къ Lyncons lamellatus, какъ окъ описанъ Лейдигомъ, только ивсколько веньше ростомъ, въ 2, 3 мм. Существують однако и которыя отступленія, изъ которыхъ главитация суть следующія:

1) Низани края створокъ не вредставляеть такой вогнутости, какъ у L. lamellatus, а почти сом Емъ примой; притомъ же опъ усаженъ волосками не на всемъ протижени, а голько възданей части сва 🔭 собъя, такъ что не только передній уголь киждей створки, во в пречетающая къ цему часть визанию краи створин остаются гладкими; наконец в задий крайстверокь не кодержить вовсе полосковъ, а възпилией половинь усиженъ зубивами, которые доходять до вижниго угла, гдф гранцчать съ волосками.

2) Раковинка на поверхности представляеть очень наственную скупт туру, состоящую изъ болье или менье правизывать, нестнусольных в какточекъ, содержаных в в вентры имочку, отъ которой складка лучеобразно расходытся въ угламъ какточен. — Фингеръ упомиваетъ о подобной скульнтуръ у L. laticandatus, по голько его рисуповъ L. laticandatus горал о менье подходить въ нашему рачку, нежели расуновъ L. lameliatus Лейдита.

Начекъ в находиль по 4, а чаще по 5.

Зубчиковъ на пижнемъ краю хвостовой пластинки находится до 100 и они постепенно отъ передняго конца пластинки къ заднему дълаются крупиће.

Кромф глаза находится, впереди отъ него и въ близкомъ отъ него разстоянія, писментное пятнынико (такъ называемый прибаночный глазъ), нъ которомъ какъ будто бы также заключается предомляющее тьло (какъ объ этомъ упоминаетъ и Лейдигъ).

Рода Асторстив Baird. Головогрудной колнакъ представляетъ бозыной, исколько наклоненный книзу клювъ; раковина имеетъ четыреугольно-яйцовидную форму, на инжиемъ, слегка вогнутомъ краю усажена волосками, а около нижие-задияго угла содержить одинъ или исколько обращенныхъ взадъ зубчиковъ; на новерхности раковинки замъчается особая скульнура, производимая на ней исживнии, нараллельными между собою ребрышками, хвостъ имеетъ форму продолговатой пластинки, которая на задиемъ ковис представляетъ двъ перистыя щетинки, на бороздчатомъ нижиемъ краю усажена зубчиками, а на вершинъ содержитъ глубокую выемку и пару кръцкихъ, иногда зубчатыхъ когтей: всегда существуетъ прибавочный глазъ; объ вътки плавательныхъ сяжковъ 3 суставчаты; жаброносныхъ ногъ находится 5 наръ.

10. Acroperus intermedius Schödler.

Acroperus intermedius. Schödler, Neue Beiträge. p. 33. Lynceus macrourus. Leydig, Daphniden. p. 219. Taf. IX. fig. 66, 67.

Рачикъ этотъ быль найденъ мною въ желудкѣ онежскихъ сижковъ, во множествѣ, вибстѣ съ Eurycercus lamellatus и Camptocercus rectirostris (у тѣхъ же сижковъ находились въ желудкѣ также рачки изъ семейства Ostracoda и улитки изъ рода Lymnaeus).

Рачикъ мой совершенно подходить подъ описаніе, сділанное Лейдигомъ, но только отличается тімъ, что у него волоски, упизывающіе шижній край створокъ, довольно равномірной величины, лишь по середний бывають пісколько длинийе, нежели по концамъ, и ближе къ переднему концу стоять погуще.

Задній край створокъ совершенно гладокъ, легко закругленъ и отділяется отъ нижинго края однамъ небольшимъ зубчикомъ, обращенвымъ взадъ, гораздо ріже двумя зубчиками.

Головной колпакъ довольно широкъ, мало загнутъ кинзу (немного лишь болье, нежели у Camptocercus rectirostris) и попрытъ только продольными въжными струйками; на створкахъ туловища, напротинъ того, кромъ подобныхъ же струекъ, находятся параллельныя между собою ребрынка, направленный сверху и спереди косвенно книзу и взадъ и раздъленныя довольно широкими промежутками.

Очень замічательно, что почти всегда находится боліє или меніе значительное число створокь, оть 3 до 8 съ каждой стороны, наложенныхъ на подобіє словнь одна на другую, но такъ однако, что нижній волосистьні край каждой отдільной створки выставляется примітно изълюдь края предшествующей ему створки. На этихъ выступающихъ краихъ сохраняются какъ волоски, такъ и задній зубчикъ. Отдільным створки остаются раздичиными также на спинной стороні раковинки. Очевидно явленіе это зависять отъ того, что при липриях в старыя створы по обрасываются, а остаются кага бы валі ательную т., т. ысту в створкахъ 1).

Особенно характериа оконечная длостовая пластика. Она им'етъ почти размот рамо пирину и на задисмъ конце содержитъ доколно глубокую вые игу. Ирая желобка, проходящато изова инжией ел стороны, содержатъ отъ 13 до 15 зубновт, которые къ основанно пластивьи постепенно уменьшаются въ величнив, но за то являются сзади задубренными. Другой рядъ зубцовъ находится на каждомъ боку иластийги и бываетъ паралиелемъ краевому ряду, но вей боковые зубцы, до самой вершным хвостовой пластийки, являются товковазубренными. Каждый оконечный крючокъ хвостовой пластийки снизу содержить три зубща, одиль при самомъ основани, два блике къ вершинь, в кромъ того рядъ волосовидныхъ зубщають въ промежутка между двумя нижнами зубщами. Подъ крючками сидить небольшой пучокъ изжныхъ волосковъ.

Янчекь я налуаще находиль по два; они бывають кругловатой формы и красноватобураго цвёта, съ буроватокраснымъ вдромъ.

Рачикъ этотъ весьма налъ, длиною меньше 1 ми.

Лейдигъ находиль этаго рачка въ Боденскоиъ озерб и въ озерачь верхней Баваріи.

Рось Cumptocercus Baird. Головогрудной колнакъ представляеть большой, довольно тупой клювь, который то бываеть ибсколько загнуть книзу, то остается почти прямымь; равлянным им'еть форму яйцовидную, на переднемы и па нижнемы краю усажена волосками, а при нижнезадлемы, запругленномы углу содержить оты 1 до 5 зубчиковы: сверхы того на ней ламічаются продоліныя, параллельныя между собою, віжаныя ребрышка; хвость им'єть форму удланенной пластинки, которая къ вершинть постепенно скуживается, вдоль бороздчатаго вижняго края усажена зубчиками, а на вершинть вооружена парою крывихы когтей; прибавочный глазы величиною иногда равняется главному глазу; изы двухы вістокы плавательныхы сяжковы одна 3 суставчата, другая 4 суставчата; жаброносныхы вогы нахолится 5 пары.

11. Camptocercus rectirostris Schoedler.

Camptocorous rectirostris Schödler. Die Lynceiden und Polyphem. von Berlin. p. 25. Taf. II fig. 43 - Neue Beiträge. p. 37. Taf. II. fig. 43. Taf. III. fig. 49, 50. Lynceus macrourus: Fischer, Branchiopoden von St.-Petersburg. Tab. VIII. fig. 8. Tab. IX. fig. 1, 2.

Видь этоть отличается особенно тычь, что головогрудной колпакь инбеть направленіе почти горизонтальное, очень мало наклонень книзу. Два глаза находятся въ ближомъ разстояній одивь оть другасо. Хвость оканчивается двумя парами крючковъ, изъ которыхъ больніе на внутреннемъ краю усажены иккными зубчиками; нижній край хвоста содержить аклобокъ, съ каждой стороны упиканный приблизительно 15 зубчиками. На нижнезаднемъ углу каждой створий бываеть около 5 зубцовъ, обращенныхъ взадъ. Плавательные сяжки раздълнотся на двѣ вѣтки, внутреннюю 3 суставчатую, съ 4 перистыми щетинками, и наружную 4 суставчатую, съ 3 перистыми щетинками. Раковинка покрыта вродольными, болью им мен ке нарадлельными между собою бороздками, и между ними густыми, косвенными струйками.

Ио выблюденных Ливина у Aconthocercus sordidus старыя створки также не сбрасываются, а естаются вывълничи из ветих и те оредуб, отчего происхотить ибекснько поясовы волосковы. По немы ке у Гумень тем, гозга не были та импениямо зивания, а увеличние створовы из опеходить посредствемы прибыл им воб й к суки ка краз сти фокъ (Арромнось (и объ отчить Leydig, Dapiniden, на стр. 22 Выростаие у околовка чески прибыса, на ка крамы св полькы стоевы у L. tennirostris замыталь и Филиеры См. Бизвени не Моксор, 1854

Длина тела составляетъ изсколько больше 1 мм.

Начы очень вродолговатыя, почты бобовидныя, съ одной сторовы вотвутыя; вхъ бываетъ панчаще одно или два,

Шедлеръ находиль этого рачка въ ръд. Шире, Фишеръ въ окрестностяхъ С.-Петербурга; ми в самому онъ попадален чноговратно възглазуд: в опедских в свъквовъ.

Pods Bosmina Baird. Головогрудной комась бываеть сы реди выгипусь въ два болбе ими менье дланивае, загнутые книзу отростьа, которые представляють собою верхите сяжки: раковияка имфеть неправильно четыреутольную форму в гладкій, виллий ез край налади бываетъ выгляуть вы болье или менье значительный, заостренный отростокъ, которым в в разграничивается отъ задняго края; хвость им1еть форму цирокой идестивы, на вершина усіченной и вооруженной парою крілких в когтей; прибавочвого глаза ве бываеты; извідвухъ вітокъ, на которыя разділяются плавательные сяжки, одна 3 суставчата, другая 4 суставчата; жаброносныхъ ногъ находится 5 паръ.

12. Bosmina longirostris Wüller.

Lyncous longirostris. O. F. Müller, Entomostraca. p. 76, Taf. X. fig. 7, 8.

Monoculus cernutus Jurine, Monecles, p. 142, pl. 14, fig. 6, 9, 10.

Eunica longirostris, Koch, Deutschl, Crust. Heft. 85, Taf. 23. — Lievin, Die Branchiopoden Danziga, p. 37. Taf. VII. fig. 8-11.

Daphaia cornuta, Fischer, Crustaceen von S. Petersburg, p. 187.

Bosmina longirostris, Baird, British Entomostr., p. 105, Taf. XV ng. 3. - Leydig, Daphinden p. 205, Taf. VIII, fig. 60.

Головные рожки длиною приблизительно равняются половинной длигь тула: на няхъ бываеть 12 или 13 поперечныхъ рядовъ зубчиковъ; только начальная часть каждаго рожки. отъ основанія до зубца, при которомъ находятся щуполочные волоски и которая составляєть около третьей части всего рожка, не содержить зубчиковъ.

Плавательные сяжки состоять, каждый, изъ короткаго основанія, болбе длиннаго стебелька и двухъ ветомъ, вистиней 4 суставчатой и внутренней 3 суставчатой: на вистиней въткъ сидятъ 3, или чаще 4 щетинки, на внутренией въткъ постоянно 5 щетинокъ.

Оконечные крючки хвоста при основаніи зазубрены, а также и самый кончикь хвоста зазубрень, именно около угла, противоположнаго крючкамъ,

Каждая створка на заднемъ концѣ бываетъ вытапута синзу въ довольно дляшный, илиповидный отростокъ, который при основанія нісколько выгибается кинзу, но къ вершині: выпричляется или даже слегка заворачивается кверху.

Зам'вчаются на поверхности створокъ частью продольныя, частью поперечныя ребрышка. отъ пересвченія которыхъ между собою происходить крунносвтчатая скульптура.

Явчекъ навчаще бываеть 2 или 3, ръже 1 или 4. Попадались мив ведвлячыя, у которыхъ въ вичкахъ заключались уже вполив развитые зародыши.

Мужескія неділимыя отличаются оть женских втімь, что раковинка ихъ замітно уже. всявдствіе чего все тело ихъ является болье продолговатымы: сверхъ того головные рожьи в задніе отростки створокъ у мужескихъ неділимыхъ бывають длиниве, нежели у женскихъ.

Вся раковинка обнаруживаеть наклонность распадаться на двъ части, головогрудную и туловащную. Первая вибеть форму овальной додочки, назади открытой, а спереда закрытой и вытянутой въ два рожка,

Встрачается разность, у которой на заднихъ отросткахъ створокъ, именно на нижнемъ ихъ краю, находятся двъ задубринки, ръже одна зазубривка. У той же разности замъчаются обыкновенно следы отъ понеречныхъ рядовъ зубчиковъ на основной части головныхъ рожковъ.

Лейдить находиль этоть видь въ Боденскочь озерѣ и въ озерѣ Шмръ. Ливинъ въ озерать окрестностей Данцига. Мнѣ сачому рачки этого вида попадались въ огромномъ множествѣ въ желудкѣ сижковъ и рипушекъ, пойманныхъ въ Онегѣ. У нькоторыхъ сижковъ они почти исключительно наполняли собою весь желудокъ, у рипушекъ были перешѣшаны съ другими рачками того же семейства (Bosmina longicornis, Lynceus etc.), но впрочемъ и тутъ количествомъ преобладали налъ всѣми другими рачками.

13. Bosmina longicornis, nova species.

Видъ этотъ очень сходенъ съ предълдущимъ, но отличается отъ него двумя признаками, которые тотчасъ бросаются въ глаза: 1) головные рожки бываютъ несравнено дляниве (длиною равняются длинв всего твла) и представляютъ болве 20, до 28 поперечныхъ рядовъ зубянковъ; 2) створки раковинки не бываютъ назади вытянуты въ такой длинный шиповидный отростокъ, какъ тамъ, а представляютъ лишь заостренный, ивсколько выдающийся нижнезадній уголь. Сверхъ того скульптура раковинки у В. longicornis въсколько отлична отъ скульптуры раковинки В. longirostris: кромъ ребрышекъ, продольныхъ и поперечныхъ, находятся точковидныя ямочки, густо покрывающія всю поверхность раковинки. — Подобно какъ у В. longirostris, и здісь также на 4 суставчатой въткъ плавательныхъ слековъ сидять по 4 щетинки, а на 3 суставчатой въткъ по 5 щетинокъ. — Янчекъ я находилъ отъ одного до трехъ.

В. longicornis встрічается, по видимому, вісколько ріже, нежели В. longirostris; по крайней міріз я находиль этихъ двухъ рачковъ почти постоянно вмісті: въ желудкі онежсьную ряпушенть, причемь послідняго вида приходилось иногда до 10 веділимыхъ на одно неділимое перваго вида.

Приможение. Попідалясь мив нь желудкв онежскихь рыбъ віде и другіе рачки изъ семейства Стадосега, но въ маложь чисть в такъ дурно сохранившивиси, что и не иміль возможности опредвлить виды, къ которымъ они принадлежали.

CEMEÜCTBO OSTRACODEA S. CYPRIDAE-

Все тело заключено въ двустворчатой, роговой раковинкъ, снабженной снутри двучя закрывательными мускулами; находятся два глаза; какъ передніе, такъ и задніе слаки усажены щетанками и служатъ обыкновенно для плованія; челюсти снабжены суставчатымъ присяжикомъ; изъ четырехъ паръ ногъ двѣ переднія обыкновенно имьють жаброобразные отростки, а двѣ заднія бывають принаровлены къ плаванію, подобно слаккамъ; хвость оканчивается двумя большими, шиновядными отростками.

Рачин этого семейства, подобно рачкамъ изъ семейства Cladocera, радко имъютъ въ даму болье одной лиція. Раковинка ихъ нашчаще имъетъ форму бобовидную или лицовидную и два створьи ел со синшов стороны соединногся между собою тижомъ. Когда они бываютъ въ движени, то шароко раскрываютъ раковинку съ брюшной стороны и выставляютъ изъ вен сяжки и заднія ноги. Мужескія недаличыя часто отлачаются отъ женскихъ гътъ, что у нихъ ноги гретьей нары бываютъ преобразованы въ органы хвасація. Пакоторые иль нихъ бывають запера бывають преобразованы въ органы хвасація. Пакоторые иль нихъ бывають заперами, а другіе несуть янчки, которыя примі плиноть къ водивымъ растенічиъ Мінкуть частью въ порахъ, частью въ прасныхъ подахъ, но въ прасныхъ водихъ, какъ ражется, викотда не встра наются занами огромными сконлицами, какъ рачки предъядущаго семейства.

Мил случалось многократно находить рачконь этого семейства, къ аклудск, опексых к евакковъ и ранушень, но только всег да разрозненными недлимами, между массами рачконъ изъ семейства Cladocera.

14. Cypris pigra Müller.

Cypris pagent Flacture, Ueber die Genus Cypris p. 30. Taf 1A. ig. 11-16. - Geratfeldt, Crustnesen Sibi-riens, p. 16.

Сколько я могъ замътить, исъ или почта исъ циприды, встраченный много въ желудай опежскихъ рыбъ, принадлежали къ виду Суртъ рідта, замъчательному по общирности его распространенія, такъ какъ, по свидътельству Герстфельда, опъ доходить до восточной Сибири.

PARPAIR BECLIOHOFHED PARORD, ESTOMOSTRACE S. COPEPODA.

Тело продолговатое, болье или менье суставлятое, инкогда не бываеть облечено въ двустворчитую раковину; иль двухъ паръ сяльковъ задніе вередко служать органами цепленія; челости и жвала то бывають приспособлены из жеванію, то устроены такъ. что образують органь сосанія; поть находится до 5 паръ и оне бывають большею частью на вершине расщеплены на две весловидныя, плавательныя ветин; женсьія ведёльныя, въ особыхъ мешечкахъ, посять при себё инчки, до техъ поръ, пока не вылувятся взъ няхъ дітеньний; самыя дітеньний выходять на свёть личинемии, снабжевными тремя парами плавательныхъ конечностей.

нолуразрядъ, сорерода GESUIVA.

По достижении рачками совершеннаго возраста, челюсти и жвала у нихъ бываютъ приспособдены къ жеванию и имъется у вихъ полное число плавательныхъ ногъ.

CEMENCIBO CYCLOPIDAE DANA.

Тело сполна суставчатое; задніе сяжки 4 суставчаты и не представляють прибавочной вётки; на челюстяхъ и жвалахъ присяжний мало развиты; ноги пятой пары, зачаточныя, цилиндрическія, у мужескихъ и у женскихъ недёлимыхъ одинаковой формы: находится одинъ непарцый глазъ съ двуми преломляющими телами. — У мужескихъ недёлямыхъ нередніе сяжка служать органами хватанія, женскія недёлямыя носять при себів два испечка съ янчками.

Pods Cyclops Müller. Тало, кнереди довольно широкое, къ задвему конпу постененно съуженное, состоить у мужескихъ недалимыхъ изъ 10, у жевскихъ изъ 9 суставовъ, изъ которыхъ первый происходить отъ слитія головы съ первымъ груднымъ суставомъ: челюстные присажики замѣняются двумя длинными щетинками; ноги пятой пары отличны отъ другихъ ногъ и сравнительно менъе развиты.

15. Cyclops viridis Fischer.

Cyclops viridis, Fischer, Bull. de Moscou. 1861. H. p. 412. Taf. IX. fig. 1-11.

Клаусъ подагаеть, что видь этоть тождествень съ видомъ Cyclops brevicornis . во едва на это справедливо, такъ какъ оконечные суставцы верхнихъ сажковъ у Cyclops viridis бывають значительно удлиненны.

Быль находимь мною зеленый циклонь въ желудей ряпушки (преплущественно псковской), веридко совмистно съ Diaptomus coeruleus, но впрочемъ всегда только въ везначительномъ числи. Длиною онъ бываеть меньше 2 им.

Примичини Встречались мие и други циклопы на желудей ряпушки, по на такомъ молосохранномъ состоящи, что мей невозможно было опредёлить виды, на которымъ они принадлежали.

CEMETICTBO CALANIDAE DANA.

Тело удлиненное; задние сяжки на вершине разделяются на две вътки; челюствые присижнки двураздельны, а жвальные присяжики многолопастинчаты; ноги пятой пары то бывають сходны съ другими ногами, то оть другихъ отличаются и въ

¹⁾ Cm. Claus, Die frei lebeuden Copepoden. p. 99.

посліднечь случай у мужских веділимых бывають яначе устроены, нежети у женскихь; глаза часто заключають въ себі нісколько преломляющих тіль. У мужеских неділимых одань изъ переднихъ сяжковь, наичаще именно правый, бываеть приспособлень къ тому, чтобы служить органомъ хватанія; у женскихъ неділимыхъ нийется одинъ только зачный мішечекъ.

Рода Diaptomus Westw. (Cyclopsina Milne Edw.). Голова отделена оты груди; передняя часть туловища 5 суставчата, а хвосты (задияя часть туловища) у мужескихы неделимыхы 5 суставчатый, у женскихы неделимыхы 3 или 4 суставчатый; глазы небольшой, подвижный; передніе сяжки содержаты до 25 суставцевы; на ногахы первой пары внутренняя вітка 2 суставчата, на ногахы второй, третьей и четвертой пары 3 суставчата; ноги пятой пары приснособлены кыхватанію, особенно пятая праван пога мужескихы неделимыхы, которая вооружена весьма большилы, крючковиднымы поготкомы; ыроміс того у мужескихы неделимыхы и правый передній сяжокы представляєть собою своеобразный, складной органы хватанія.

16. Diaptomus coeruleus Fischer.

Cyclopsma coerulea Fischer, Bull. de Moscoo, 1863, I. p. 75.

Въ желудкъ рянушекъ изъ Псковскаго озера попадались мик во множествъ рачки, которыхъ я считаю тождественными съ D. coeruleus Фишера, хотя къ нимъ описаніе Фишера и его рисунки и не сполна приходятся.

Верхије слаки диною разняются динћ всего тћаа, вли даже диниће тћаа, и состоягъ изъ 25 суставновъ, изъ которыхъ основные 12 или 13 примѣтно короче, нежели остальные. Слажи эти на вершинћ снабжены 4 перистычи щетинками, 2 щетинками на предпослѣднемъ суставъ и частью парными, частью непарными щетинками (съ вићинико боку) на другихъ суставахъ. Между этими послѣдними щетинками нѣкоторыя замѣтно превостодятъ ве приною всѣ остальныя, а именно тѣ, которыя сидятъ на суставахъ 11-омъ, 14-омъ и 21-омъ.

У мужескихъ недёлимыхъ правый верхній сяжокъ состоить изъ 22 суставневъ (а не изъ 26, какъ показываеть Фишеръ), изъ которыхъ суставы 13-тый по 18-тый включительно бывають сильно утолщены и на наружночь боку представляють двоякаго рода шиповидные отростки. Особенно большой, ибсиолько загнутый шиповидный отростокъ находится на 13-омъ суставѣ, довольно длиниая щетивка сидить на 14-мъ суставѣ. Оконечная складная часть сяжка состоить изъ 4 суставовъ, изъ которыхъ 19-й и 20-й значительно удлинены и 19-й и при верхнечъ конит съ одной стороны снабженъ шипикомъ, съ другой стороны большою перистою шетинкою. Толстый мускульный пучокъ проходить чрезъ весь сяжокъ.

Ноги пятой пары у женскихъ неданимыхъ довольно точно описаны Фингеромъ; сладуетъ только заматить, что оконечный суставъ ихъ спабженъ двуми острыми инишками, изъкоторыхъ одинъ длиною почти равниется крючковидному огростку предпосладияго сустава.

Правав питал пога у мужеских в недалимых в бываеть огромной ведичины, длиною раввяется всему хвосту и оканчивается утолиденнымы, почти обыльнымы суставомы, спложеннымы двумя крючеовидными отростками, изы которых в одины сидать на изружномы боку сустава, а другой, чрезвычанию длинный, на вериний сустава. Небольныя внутренный выткаэтой ноги снабжена на вериний поготкомы.

Таждая пластинка увостовой вилы на неринић ускљена 6 перистыми идетијками почти одинавонов да шы, изъ которыув двъ крайни помъщаются въ особыхъ высмкахъ. Вирочемъ опясан е этихъ щетиновъ, дание Финтеромъ, допольно ибрио. Сперматоворъ (сімниныхъ міничковъ) и паходиль до трехъ, прикріпленныхъ къодной паровидной головкі,

Рачки этого вида бывають длиною оть 2 до 3 мм.

HOLIS PARPAIL COPERODA PARASITICA 3. SIPHOTOSTONA.

У рачковъ этого подуразряда, по достижения выя совершенняго возраста, челости и жизла бывають такъ преобразованы, что служать органами для ужаления и сосания; число плавательныхъ ногъ почтя всегда бываетъ меньше нормальнаго, а иногда даже вовсе ахъ не достаетъ.

CEMEÑCTBO ARGULIDAE LEACH.

Голова, слитая съ грудью, представляеть форму плоскаго кругловатаго щита, содержащаго назван глубокую выемку для привятия узенькаго туловища; туловище 4 суставчато и снабжено 4 парами плавательныхъ, двураздільныхъ ногъ; небольшой листовидный хвость на вершвит разділень на дві допасти; сверху, на нередней части головогруднаго щита помінцаются два глала, а подъ щитомъ находятся дві пары сважовъ, изъ которыхъ передніє бывають снабжены крючковиднымъ ноготкомъ; по сторонамъ грубковиднаго пищепріемваго отверстія находятся дві пары ногожваль, преобразованныхъ въ органы присасыванія в ціпленія; у женскихъ неділимыхъ недостаеть ничныхъ мізнечковъ а находятся объемастые сіменные пріемвики, помінцающієся въ хвості; тамъ же, т. е. въ хвості, у мужескихъ неділимыхъ помінцаются сімянники. Превращеніе бываеть ненолаве.

Рачки этого семейства, составляющаго какъ бы вереходъ отъ разряда жаброногихъ къ разряду веслоногихъ, постоянно живутъ наразитами на рыбахъ, то на вишней кожъ рыбъ, то въ жаберной ихъ полости.

Pods Argulus Müller. Переднія ногожвала принімають у совершенновозрастных неділямых форму двухь, круглыхь почти сидячихь присосковь; въ трубчатомь рту заключаются челюсти и жвала, а иногда одий только челюсти; кпереди оть вищепріемнаго отверстія находится трубчатое влагалище, въ которомъ содержится особый, выдвижной, кинжаловидный органь.

До сихъ поръ описано 13 видовъ рода Argulus, частью европейскихъ, частью американскихъ, изъ которыхъ один найдены на рыбахъ пръсноводныхъ, другіе на рыбахъ морскихъ. На нашихъ пръсноводныхъ рыбахъ встръчаются два вида.

17. Argulus foliaceus L.

Argulus foliaceus, Jurine, Annales du Muséum, VII p. 431 pl. 26. — Milne Edwards, Crustaces, III p. 444. — Leyuig, Zenschrift für wissensch. Zool. II. p. 323. Taf. XIX, XX.— Thorell, Otters, af K. Vetensk. Akad. Förhandl, 1864. p. 59.

Головогрудной ишть спереди представляеть съ каждой стороны легонькую выемку и почти сполна закрываеть собою ноги, за исключениемъ развъ только самыхъ задинхъ: хвость длиною равняется около ¹, гъда и выемкою, которая хватаетъ почти до половины его. раздъленъ на двъ допасти, на вершинъ закругленныя; каждый изъ двухъ первыхъ суставовъ задияхъ сяжковъ вооруженъ большинъ шиломъ.

Какъ мужескія, такъ и женскія педелямыя пислоть въ длину отъ 6 до 7, а въ ширину

оть 3,5 до 4 мм.
Видь этотъ распространенъ почти по всей Европѣ и быль находямъ на вифиней кожѣ самыхъ разнообразныхъ прѣсноводныхъ рыбъ, какъ то: окуня, колюшекъ, кариа, илотвы, леща.
зная и щуки, а также на головастныхъ лягушекъ. Въ окрестностяхъ С. Петербурга и также

въ Обонежскомъ крат онъ попадается наячаще на колюшкахъ, но быль находимъ мною также на судакъ.

18. Argulus Coregoni Thorell.

Argulas Coregoni, Thorell, Öfrers, af K. Vet. Akad. Forbandl, 1-64, p. 25, Taf. II. fig. 1-11, Taf. III. fig. 13-19, Taf. IV. fig. 38-40

Головогрудной щить спереди представляеть съ каждой стороны небольшую высику, у мужескихъ недалимыхъ почти сполна закрываеть собою вей ноги, а у женскихъ недалимыхъ задвихъ погь не закрываеть; хвость дишою равняется около 1/2 тала и выемкою, которан простирается до половяны его, раздалень на два лонасти, на вершина заостренныя; основной суставъ пельной суставъ пельной суставъ пельной суставъ пельной подобнаго шина.

Мужескія неділямыя ростомъ бывають нісколько меньше женскихъ, нийкоть въ длину около 10 им. в въ ширину до 7 им., тогда какъ женскія неділямыя иміноть въ длину до 12 мм. в въ ширину около 7,5 мм.

Видъ этотъ открытъ очень недавно и впервые описанъ Торелемъ въ 1864 году: былъ находимъ въ озерахъ средней и съверной Швеціи на сигахъ, харіусь и таймени. У насъ найденъ г. Борздынскимъ въ Опежскомъ озерт, на сигахъ.

Сколько изв'єство, плоскій этотъ рыбойдь постоянно держится на вийшней кож'й рыбъ, полобно какъ и Argulus foliaceus, съ которымъ чрезвычайно сходенъ. У мужескихъ нед'єдимыхъ на основныхъ суставахъ ногъ (трехъ заднихъ паръ) находятся разнообразные отростки для ціпленія, которыхъ не бываеть у женскихъ неділимыхъ.

CEMERCIBO ERGASILIDAE LEACH.

Тело болье или менье продолговатое, овальное, къ заднему концу сильно съуженное, въ которомъ можно отличить головогрудь, туловище и хвость; туловище и хвость суставчатые; туловище снабжено 4 или 5 парами раздвоенныхъ плавательныхъ ногъ, а хвость на вершинь вилообразно раздвоенъ и усаженъ щетинками; глазъ или совсемъ нетъ, или находятся однаъ пепарный глазъ, занимающій середину яба; верхніе сяжки нитеобразны, суставчаты, волосисты, а вижніе преобразованы въ руковидные органы цепленія; органы пащепринятія мало развиты.

Женскія педілимыя снабжены парою япчныхь мішечковь, прикрішенныхь кь заднему концу туловица. Иль янчекь вылупливаются личинки, первовачально свободно плавающія и снабженныя тремя парами плавательных оконечностей. Мужескія неділимыя, по видямому, на всю жилнь остаются свободнымя, а женскія неділимыя, по достиженія ими полнаго развитія. Ділаются паразитами рыбъ и уже не оставляють ихъ.

Рачки этого семейства по своему телосложению и вообще по всей своей организации очевидно представляють значительное сходство съ рачками-циклопами (Cyclopidae) и составляють переходную форму, связывающую свободно живущихъ веслоногихъ рачковъ съ чужевдными рачками.

Post Ergasilus Nordm. На 16у находится непарный глазь; верхніе сяжки состоять изь 6 суставцевь, а няжніе изь 4 суставцевь, язь которыхь оконечные два образують дляный крючекь, ногожваль совсьчь недостаеть; туловище состоить изь 5 суставовь, снабжено 4 парами плавательныхъ погь и содержить на няжней сторонь послыдняго сустава пару крючковь, служащихь для прикрыленія янчныхъ мышечковь; хвость состоить изь 3 суставовь и иль оконечной видки, которой каждая половина спабжена 2 или 3 щетинками.

До сихъ поръ были находимы одна только женскія неділимыя, которыя и живуть паразитами на прісноводныхъ рыбахъ.

19. Ergaslins Sieboldii Nordmann.

Ergasilia Sieboldu, Nordmann, M.krograph, Beitehes, H. p. 15 Taf II. - Kroyer, Naturb Tuleske I. p. 4n2. Pl. 5, fig. 8.

Голова доводьно примілною складкою отділяется отъ груди; глаль пазади бываеть разділень на дві лонасти, ислідствіе чего пубеть ворму серіцсвядную; руковидные виі шіс сялки хватають до начала туловища; на калдой половивкі хвостовой вилки свдять 2 щетшки, иль которых в виблиная втрое или даже вчетверо короче внутренней; вичные міншечки длиною равинотся длині туловища или даже немного длиніве.

Рачикъ этотъ, диною въ 1,5 мм., попадался мић иногда во множествъ на жабрахъ щуки: Пордманъ находиль его также на жабрахъ карпа.

Хотя описаніе его, сділанное Пордивномъ, довольно подробно я точно, то тімъ ве менье нахожу нужнымъ прибавить къ нему пілоторыя замілья. Такъ напримірть Пордмянь говорить, будго-бы голова такъ тісно сливается съ грудью, что нельзя ви при каконъ унеличенія отличить между шіми явственной граняцы; я же, напротивъ того, нашель, что лишь только рачка подвергнуть давленію накрывательнаго стеклышьа, такъ тогчасъ обнаруживается складка между головою и грудью в первая является какъ бы отдільні шть сегменгомъ тіла. Даліве Пордманъ наображаеть глазъ кругловатымъ, тогда какъ онъ шьбеть форму сердцевидную. Внішнія щетшка хвостовой вилки почти всегда бывають въз, или даже въ 4 раза короче внутреннихъ щетинокъ, а не въ 2 раза, какъ показываетъ Нордманъ, и т. д.

CEMEÑCTBO LERNAPOPIDAE MILNE EDWARDS.

Удлиненное тало по середнив бываеть перетинуто и раздалиется такимы образомы на два части, нередиюю, представляющую собою головогруды, и заднюю, соотватствующую туловищу.

Головогрудь почти всегда бываеть короче туловища, но имбеть раздичную форму, то является почти цилиндрического, то болке грушевидною; туловище панчанце бываеть ийновидное, въ различной степени удливенное, то гладкое, то бугроватое, пногда силошное, иногда суставчатое.

Пищепріємное отверстіе находится при переднемь концѣ головогруди и вмѣеть почти кольцеобразное очертаніе. Оно образуется нижнею губою, имѣющею форму очень глубокаго жолобка, котораго верхніе края иногда совершенно смыкаются между собою я котораго передній край усажень чрезвычайно мелкими рѣсничками. Сверху эта жолобовидная нижняя губа болье или менье закрывается выдающеюся, закругленногреугольною верхнею губою. Съ боковь между двумя губами номѣщаются узенькія челюсти, которыя на вершинѣ бывають примѣтны.

Имбются два пары сяжковъ, средніе или верхніе и наружные или вижніе: верхніе сяжки бываютъ цилиндрическіе пли коническіе, состоять изъ 2 или 3 суставневъ и спабжены на вершина 3 коротенькими щетинками; нажніе сяжки гораздо толще верхнихъ, на вершина двураздільны и вооружсвы шинивами и прючками

При основанін вижней губы, по бокамъ ся, сидять два присижнка, которые состоять изъ 2 иля 3 суставцевъ в снабжены на вершинѣ 3 крѣпкими циниками.

Около основания головогруди сидить двё нары ногожваль, изъ которыхъ передніе несравненно короче заднихъ. Переднія ногожвала состоять изъ 3 суставцевъ и на вершині снабжены ноготкомъ; заднія ногожвала имієють форму боліве или меніве длинныхъ, почти цилиндрическихъ руковидныхъ отростковъ, которые на вершині между собою сходятся и дають вачало одному общему, стебельчатому присоску, различной формы.

Туловище представляеть снизу 2 иля 3 пары небольшихь бородавокъ или выпуклыхъ колечекъ (составляющихъ зачатки ногъ), а на задненъ концѣ снабжено двулонаетнымъ придаткомъ, въ которомъ помъщаются сѣменные пріемники. По бокамъ этого придатка находятся предовидныя половыя отверстія, около которыхъ и прикрѣшляются явчные мѣшечки.

Мужескія неділимыя бывають несравненно меньше женскихъ неділимыхъ, а крочів того отличаются оть этихъ носліднихъ тімъ, что у нихъ заднія ногожвала бывають короче, накогда на вершний не смыкаются в оканчаваются ноготкомъ, подобно нереднимъ ногожваламъ.

Пать янчекъ выходять личники, которыя первоначально бывають снабжены однять слазомы и двумя нарамя плавательныхы конечностей, соотвётствующихы двумы парамы сяжьовы, а потомы уже, послё перваго линянія, получають болёе значительное число конечностей, частью принадлежащихы головогруди (соотвётствующихы жваламы и ногожваламы), частью туловницу. Личини эти свободно плаваюты и вращаются вы водё, но впослёдствія отыскивають себё пристанище на рыбахы и тогда подвергаются обратному превращенію, преобразуются вы тёхы неуклюжихы, безглазыхы паразитовы, какими мы нахы наичаще встрёчаемы. Особенно охотно поселяются эти рыбоёды вы полости рта у рыбы, на нёбё, на жаберныхы листочкахы, на внутренней сторонё жаберныхы крышекы, но часто также присасываются кы плавникамы или просто кы чешуё рыбы. Женскія недёлимыя, при помещи присоска, выходящаго изы соединенныхы заднихы ногожвалы, обыкновенно очень крілко прикрічляются кы тёмы органамы, на которыхы сидять, а маленькія мужескія недёлимыя вы свою очереды прицёпляются кы женскимы недёлимымы.

Pous Achtheres Nordm. Головогрудь короткая, грушовидная; туловище широко-яйцевидное, нятисуставчатое; переднія ногожвала расположены спередн отъ длинныхъ заднихъ ногожваль, но въ очень блязкомъ отъ нихъ разстоянін; явчные місшечки бывають овальной формы.

20. Achtheres percarum Nordm.

Arbtheres percarum Nordmann, Mikrogr. Beiträge. H. p. 63, Taf. IV, V. - Claus, Ban und Entwickelung von Achth. percarum (Zeitschrift für wissensch. Zool. 1861).

Головогрудь шарокая, короткая, почти четыреугольная; туловище широко-овальное: руковидныя заднія нагожвала значительно длиштве головогруди и смыкаются въ присосокъ, имфонцій форму довольно нирокой, плоской вороночин; переднія ногожвала составляють меньше і, руковицныхъ погожваль и имфотъ оконечный суставъ заостренный, почти крючковадный; янчные мішечки имфотъ овальную форму и длиною почти равниются длинік гуловища.

Женскія неділимыя вигноть въ длину около 5 мм.

Мужескія неділимыя несравненно меньше женскихь и отличлются отъ нихъ тімь, что у выхъ руковидныя погоживала короче, не сходятся между собою и оканчиваются полуклешнею.

Разикъ этотъ подробно и очень точно описанъ Пордманомъ. Онъ встръчается частенью на обунь и на судакъ, большего частью именво въ полости рта, на нёбъ; ръже на жабрахъ,

Poor Lernacopoda Blainv Головогрудь довольно короткая, грушовидная; туловище ьйновидное, сильникое, почти совершенно глазкое; вередния погожваль стоить впереди отк динантур руковилных погожваль, но въ очень близкомъ отъ шух разетонии; янчные мыщечки имыють форму болье или менье шлиндрическую.

21. Lernacopoda salmonea Mayor.

Lernae, poda salmonea. M'ayor, Notice sur une nouvelle expece de Lernéopode (Bull de la soc. philomathique 1824 pl. 1. fig. 6, 7, 8).

Basanistes salmonea. Milus Edwards, Crustacés, III. p. 509, pl. 41. fig. 8.

Туловище широкое, слегка бугроватое, со следами поперечнаго делени на нижнеи стороя; руковидный ногожвала вдвое длиние головогруди и смыкаются въприсосокъ, имеющій форму широкой, приплющенной луковицы; передній погожвала составляють около даднихъ и имеють приметный поготокъ на вершине околочинаю сустава; явчные мітшечей бывають длиние туловища, а иногда длиние всего тела, и содержать отъ 15 до 25 по-перечныхъ рядовъ явчекъ.

Длина всего тъла простирается до 6,5 им.

Встрѣчается этотъ рыбоѣдъ во множествѣ на налія (Salmo salvelinus), чаще всего па плавинахъ, особенно на грудныхъ, но также на внутренней сторовѣ жаберныхъ крышекъ и на самыхъ жабрахъ.

Видь этоть впервые быль описань Майоромь, который нашель его на плавникахъ Salmo umbla (составляющемь по всей въроятности только разность отъ Salmo salvelinus) изъ Женевскаго озера. Правда, что ни описаніе, ни рисунки Майора не отличаются большою точностью, но все же представляють такія данныя, на основаніи которыхь почта нельзя сомніваться въ тождественности паразита швейцарской палін съ паразитомъ нашей онежской палін.

22. Lernaeopoda Thymalli, nova species.

Туловище довольно широкое, гладкое: толстыя руковидныя ногожвала едва только длините головогруди и смыкаются въ присосокъ, имфющій форму удлененно-эллинтическую: переднія ногожвала составляють около за руковидныхъ ногожваль и на вершивть снабжены примѣтнымъ, подважнымъ ноготкомъ; явчные мѣшечки бываютъ не длините туловища и содержать около 8 поперечныхъ рядовъ явчекъ.

Тъло имъетъ въ длину около 3,2 мм, изъ которыхъ на головогрудь приходится 1,3 мм.,

на туловище 1,9 мм.; присосокъ руковидныхъ жвать имфеть въ длину около 1 мм.

Встричается этоть рыбойдь на жабрахъ харіуса (Thymallus vulgaris), вногда въ очень значательном числи; между многочисленными недилимыми, мною собранными, немвогія только были снабжены япчными мішечками.

23. Lernaeopeda extensa, nova species.

Туловище узкое, очень удлиненное, слегка бугроватое, съ замѣтвыми слѣдами поперечнаго дѣленія на брюшной сторонѣ; руковидныя ногожвала вдвое длинвѣе головогруди и смыкаются въ присосокъ, имѣющій форму почти шарообразную; передвія ногожвала составляють больше "д руководныхъ ногожваль и имѣють цилиндраческій оконечный суставъ, снабженный едва примѣтнымъ ноготкомъ; япчные мѣшечки бывають примѣтно длиннѣе туловища, а нногда длиннѣе всего тѣла, и содержать до 45 поперечныхъ рядовъ япчекъ.

Тело иметь въ длину около 8 мм., янчные мещечки вногда до 10 мм.

Рыботдъ этотъ, легко отличимый отъ другихъ по очень удлиневному своему тълу, былъ ваходимъ мною на жабрахъ зобатаго сига (Coregonus Widegreni).

24. Lernaeopoda coregonorum, nova species.

Туловище въсколько продолговатое, со слъдами поперечнаго дъленія на брюшной сторовь; руковидныя ногожвала примътно дляннье головогруди в смыкаются въ присосокъ,

вифющій форму груповадвую; переднія ногожвала очень коротки, составляють не больше , руковидных вогожваль и спабжены на вершині прямітнымы ноготкомы и боковымы зубчикомы; янчные міннечки бывають нісколько длини туловища и содержать около 20 поперечных рядовы ничекы.

Тело имбеть въ длину до 4,6 мм., янчные мащечки до 3,8 мм.

Рыбовдъ этотъ попададся инб въ Опежскочъ и Ладожскочъ озерахъ на разныхъ свгахъ, на сигв зобаточъ, на сигв дудожночъ и на сигв проходночъ (Coregonus Widegreni, Coregonus fera, Coregonus lavaretus). Наичаще и находиль его на жабрахъ, но иногда также и на влавникахъ означенныхъ сиговъ, особенно на грудныхъ плавникахъ.

Pods Basanistes Nordm. Головогрудь короткая, грушовидная: туловище овальночетыреугольное, бугроватое; переднія ногожвала стоять кпереди отъ толстыхъ, руковидвыхъ погожваль, но въ близкомъ отъ нихъ разстоянін: янчные м'яшечки почти циляндрическіе.

25. Basanistes Nordmanni, nova species.

Туловние съкаждаго бока представляетътри значительныхъ бугра, изъкоторыхъ сред вій самый большой; руковидныя ногожвала толсты, ийсколько короче головогруди и смыкаются въ большой присосокъ, имбющій поперечно-овальную форму; переднія ногожвала дляною мало уступаютъ руковиднымъ ногожваламъ и оконечный суставъ ихъ бываетъ цилидрическій, на вершині закругленный и снабженный чрезвычайно маленькимъ, не легко примітнымъ ноготкомъ; янчные мішечни длиною почти равняются длинів всего тіла и со-держать до 30 поперечныхъ рядовъ янчекъ.

Дина всего таза составляеть около 7 мм.

Встръчается на жабрахъ недьяы (Coregonus leucichthys?).

Песть штукъ этого интересваго рыботда были доставлены мик г. студентомъ Александромъ Спасскимъ, который нашель ихъ, въ Архангельскт, на жабрахъ нельны. Названъ мною видъ этотъ Вазапізтев Nordmanni въ честь нелабвеннаго гельзингфорскаго профессора Александра Давидовича Нордмана, который оказаль необынновенно важныя
услуги естественной исторіи паразитныхъ рачковъ и еще въ послідніе годы своей жизни
продолжаль ими запичаться съ особенною дюбовью. Basanistes Nordmanni отличается отъ друтихъ видовъ своего рода, кромі другихъ приміть, совершенно своеобразною формою верхвихъ верхняя чрезвычайно інпрока и усіяна мельчайшими шипинами, а пижиня, двусуставрыхъ верхняя чрезвычайно інпрока и усіяна мельчайшими шипинами, а пижиня, двусуставчатая, снабжена на вершинь то стымъ ноготкомъ и закругленною, пишоватою головкою.

Poor Tracheliastes Nordm. Головогрудь длинал, почти цилиндроческая; туловище также очень удлиненное, силошное, гладкое или бугроватое; очень небольшіл переднія ногожвала стоять между длинными заднями ногожвалами или даже пісьодько позади ихъ; явчные мізнечки бывають длинные, палиндрическіе.

26. Tracheliastes polycolpus Nordm.

Tracheliastes polycolpus. Nordmann, Mikrogr. Beitrage. H. p. 25, Tab. VII.

Ту товние дливное, съ боковъ бугроватое, руковидный ногожвала значительно длинкъе головогруди, ноперечноструйчаты и свыкаются въ присосокъ, пиъющій форму стебельчатов левення; переднія погожвала очень коротки, отодвинуты къ заднему краю руковидныхъ погожваль и оканчиваются небольшимъ, подвижнымъ шиникомъ; пичные мѣшечки не финиъе туловища в содержать около 18 воперечныхъ ридовъ шичекъ.

Дляна всего тъла составляеть около 7.2 мм., изъ которыхъ 3 мм. приходятся на головогрудь в 4,2 мм. на туловище.

Бодится этотъ рачись на планишахъ и ст. (Idus melanotus): случалось мий его находить именно на хвостовомъ планишей изи.

Следуеть заменить однаво, что собранные мною разки (исето 6 штукъ) не внолне подмодять подъ описаніе, сделанное Пордманомъ виду Тт. робусория, и потому должим составлять, какъ кажется, особую разность сказаннаго вида. Такъ напримъръ челюсть инкогда не представляеть двойнаго крючка на вершине, какъ ноказываеть. Нордманъ, а бываеть снабжена одиночнымъ крючковиднымъ зубчикомъ, который интемъ не отличается отследующихъ за нимъ другахъ 7 зубчиковъ, только что зубчики эти вообще ота вершины къ основанію челюсти постепенно уменьшаются. Точно также переднія вогожнада не вмеють такой клешневидной формы, какую описываеть и изображаеть Нордманъ, а постепеньо въ вершинѣ съуживаются и оканчиваются примымъ шишкомъ (почти какъ у вида Tracheliastesmaculatus Kollar).

У одного изъ монхъ рачковъ разныя части тела и вичные убщечки быди попрыты множествомъ стебельчатыхъ инфузорій, принадлежащихъ, по видимому, нъ роду Epistylis Ebrenb.

ABTTEPATTPA.

4. Общія сочененія. Раки десячиногіс.

Desmarest, A. E., Considérations genérales sur la classe des Crustacés. 1825.

Milae Edwards, H., Histoire naturelle des Crustacés, 3 vol. 1834-40.

 Observations sur le squelette tégumentaire des crustacés décapodes. Annales des sc. nat 3-me serie. XVI.

Zenker, W., System der Crustaceen. Archiv für Naturgeschichte. XX.

— Anatomisch-systematische Untersuchungen über die Krebsthiere, Arch. für Naturg. XX. 1854 Brandt und Ratzeburg, Medicinische Zoologie. 2 Bände. 1829—33.

Rathke, H., Zur Entwickelungsgeschichte der Crustaceen. Reisebemerkungen aus Taurien. 1837.

- Beobachtungen und Betrachtungen über die Entwickelung der Mysis vulgaris. Archiv für Naturg, V.
- ---- Zur Entwickelungsgeschichte der Decapoden. Neueste Schriften der naturforsch. Gesellschaft zu Danzig. 1842.
- Untersuchungen über die Bildung und Entwickelung des Flusskrebses, 1829.

Erichson, W. F., Uebersicht der Arten der Gattung Astacus. Archiv für Naturgeschichte, XII.

Gerstfeldt, G., Ueber die Flusskrebse Europas. Mémnires des savants étrangers de l'Acad. de St.-Petersbourg. IX.

Frey, H., De Mysidis flexuosae anatome, 1846.

Hensen, V., Studien über das Gehörorgan der Decapoden, 1863 (Zeitschrift für wissensch, Zoologie, XIII). Frey, H., und Leuckart, R., Beiträge zur Kenntniss wirbelloser Thiere. 1847 (Leber die Gattung Mysis, Zum Bau der Schmarotzerkrebse).

Hesse, E., Crostaces rares on nouveaux des côtes de France, Annales des sc. nat. 1864-67.

В. Раки разновогіе и равновогіс.

Kröyer, H. N., Gronlands Amfipoder beskraevne Kon. Danske Selsk. Afhandl. VII. 1838.

--- Nye nordiske Slaegter of Audipodernes Orden, Naturhist, Tidsskr. IV.

Spence-Bate A Synopsis of the British Edriopth, Crustacea, I. Amfipoda, Annals of Nat. History, 2 ser. XIX.

Costa, A., Richerche sui Crostacei amfipodi del regno di Napoli. Memorie della Acad. di Napoli I

Hosius, A., De gammari speciebus, quae nostris in aquis reperiuntur. 1850.

Lilljeborg, W., Öfversigt af Scandinav. Gammarus, Vetensk. Akadem. Afhandl. 1833.

..... Norges Crustaceer et Hafs-Crustaceer vid Kulloberg. Öfters, af K. Vetensk. Akadem. Förhandl. 1851, 1852, 1855.

Bruzelius, R. M., Skandinaviens Amphipoda Gammaridea, 1839.

.- Beitrag zur Kenntniss des inneren Baues der Amphipoden. Archiv. für Naturgesch. XXV.

Brandt, I. Fr., Beiträge zur Kenntniss der Amphipoden. Bulletin physico-mathem. de l'Acadenne de St.-Pétersbourg. IX. 4854.

Gerstfeldt, G., Ueber einige zum Theil neue Arten Platoden, Anneliden, Myriapoden und Crustaceer Sibiriens. Memoires des savants étrangers de l'Acad. de St.-Pétersbourg, 1858.

Lovén, S. L., Om några i Vettern och Venern funna Crostaceer. Öfvers, af K. Vetensk. Akad. Förhandl, 1861.

La Valette St. George, A., De Gammaro puteano. 1857.

-- Studien über die Entwickelung der Amphipoden. 1860.

Rathke, H., Untersuchungen über die Bildung und Entwickelung der Wasserassel (Zur Bildungs und Entwickelungsgeschichte. I).

Duvernoy et Lerebouillet., Essai d'une monopraphie de la respiration des Crustacés isopodes. Annales des sc. nat. 2 sér. XV.

Pratz, E., Leber emige im Grundwasser lebende Thiere. St. Petersburg. 1866.

Müller, Fr., Für Darvin, 1864.

Grube, E., Die istrische Amphipodenfauna, Archiv für Naturg, 1866.

С. Раки жабровогіс.

Müller, O. Fr., Entomostraca sen insecta testacea, quae in aquis Daniae reperit, descripsit et iconibus illustravit, 4° 4785.

Degeer, C., Memoires pour servir a l'histoire naturelle des insectes, T. VII. 1778.

Ramdohr, F. A., Beiträge zur Naturg, einiger deutscher Monoculusarten, 4805.

Straus, II. E., Mémoires sur les Daphnia et les Cypris, Mémoires du Muséum d'Hist, nat. V-VII. 1819-21.

Gruithuisen, Fr. v. Paula., Ueber Daphnia und ihren Blutkreislauf, Nova Acta Acad, Loop, Corol, 1828. Koch, C. L., Deutschlands Crustaceen, Myriapoden und Arachniden, Heft 35, 1840.

Zaddach, E. G., Synopseos crustaceorum prussic, prodromus, 1844.

Lievin. Die Branchiopoden der Danziger Gegend. Neueste Schriften der naturf, Gesells, in Danzig, IV. 1848.

Baird, W., History of the British Entomostraca, 4850.

Zenker, W., Physiolog, Bemerkungen über Daphnorden, Archiv für Anatomie und Physiolog, 1851.

L'eber die Geschlechtsverhältnisse der Gattung Cypris, Ibidem, 1850.
 Monographie der Ostracoden, Archay für, Naturgeschichte, XX, 1854.

Fischer, Seb., Ueber einige weniger genau gekannte Daphnienarten. Bull. de la Soc. des Natur. de Moscou. 1851.

- Veber einige neue oder nicht genau gekannte Arten von Daphniden und Lynceiden, Ibidem, 1854
- Leber die in der Unigebung von St.-Petersburg vorkomm. Crustaceen aus der Ordnung der Branrhiopoden und Entomostraceen. Mémoires des savants etrangers de l'Acad, de St.-Pétersb. T. VI. 1831, T. VII, 4854.
 - Ceber das Genus Cypris und dessen bei Petersburg und Reval vorkommende Arten, Hadem 1854.

Fischer, S., Zur Kenntness der Ostracoden. Abhandlungen der barrischen Acad. der Wissensch. VII.

— Die Brauchiepeden, in Middenderfs Sibir. Reise. II. 4.

Lilljeborg, W., De Crustaceis ex ordinibus Cladocera, Ostracoda et Copepoda, in Scama occurrentalias, 1853.

Lubbock, L., An account of the two Methods of Reproduction in Daplinia, Philosoph. Trans. 1857.

Leydig, Fr., Naturgeschichte der Daphniden. 40, 1860.

Schodler, J. E., Ueber Acanthocereus rigidus, Archiv für Naturg, 1846.

- Die Branchiopoden der Umgegend von Berlin, 1858.
- Neue Beiträge zur Naturgesch, der Cladoceren, 1863.
- Zur Diagnose einiger Daphniden. Archiv für Naturg. 1865.
- Die Cladeceren des frischen Haffs, Ibidem, 1866.

В. Раки веслоногіе (паразиты).

Fabricius, O., Lernaca Lavareti, Skrivt, naturbist, Selsk Kiöbenh, III. 2, 1794.

Jurine, L., Histoire des monocles des environs de Genève, 4º. 1820.

Blainville, H. D., Mémoire sur les Lernées. Journal de Physique. 1822.

Nordmann, A., v. Mikrograsphische Beiträge zur Naturg, der wirbellosen Thiere. 2 vol. 1832.

— Neue Beiträge zur Kenntuiss parasitischer Copepoden. Bull. de la Soc. des Nat. de Moscou. 1864. I.

Burmeister, H., Beschreibung einiger neuen oder weniger gekannten Schmarotzerkrebse. Nova Acta Acad. Caesar. Leopold. XVIII. 1832.

Fischer, G., Expositio Helminthogamorum (Lernaeopodea). Bull. de la Soc. des Nat. de Moscou. 1831.

Kollar, V., Beitrag zur Kenntniss der Lernäenartigen Crustaceen. Annal. des Wiener Mus. 1. 1835.

Milne-Edwards, H., Mémoire sur l'organisation de la bouche chez les Crustacés suceurs. Ann. des sc. nat. XXIX. 1833.

Siebold, C. Th., Beiträge zur Naturgesch, wirbeltoser Thiere, 1839 (Cyclopiden).

----- Artikel Parasiten, im Handwörterbuch der Physiologie. Il Anm.

Kröyer, H. N., Om Snyltekrebsene, isaer med Hensyn en danske Fauna. Naturhist, Tidsskr. I. II. 1837 - 39.

—— Bidrag till Kunskab om Snyltekrebsene, Ibidem. Serie 3. B. II. 1863.

Philippi, R. A., Ueber die Copepoden des Mittelmeers. Archiv für Naturg. IX. 1839.

Rathke, M. H., Lernaeopoda stellata, Reisebemerk, aus Taurien, 1837.

- L'eber Dichelestium sturionis und Lernacopoda stellata. Nova Acta Acad. Caesar-Leopold. XIX.
- Beiträge zur Fauna Norwegens (Caligus, Nicothoe, Chondracanthus, Lernaea). Ibidem. XX. 1843.

Fischer, Seb., Beiträge zur Kenntniss der Copepoden aus der Umgegend von St. Petersburg. Bull. de la Soc. des Natur. de Moscou. 1851. II.

- --- Beiträge zur Kenntniss des Cyclopiden aus der Umgegend von Petersburg. Ibidem. 1853. 1.
- Zur Kenntniss der Entomostraceen. Abhandi, der Münchener Akad, der Wissensch, 1860.

Thompson, G., Grustaceen der brittischen Fauna (Caligus, Penella). Archiv für Naturgesch. XV.

Van Beneden, P. I., Crustacés parasites. Bulletin de l'Acad. de Belgique. XIX-XXIV.

--- Recherches sur les crustacés du littoral de la Belgique. Mémoires de l'Acad. de Belgique. 1861-65.

Zenker, W., Ueber die Cyclopiden des süssen Wassers. Archiv für Naturg. XX. 1854.

Vogt, C., Beiträge zur Naturg, der schweitzerischen Crustaceen. Neue Denkschr. der allg. Schweitz. Gesells. VII. 1845.

Heller, C., Zur Kenntniss der Siphonostomen. Sitzungsberichte der Wiener Akadem, der Wissensch, XXV. 1857.

Leydig, Fr., Ueber Argulus foliaceus, Zeitschr. für wissensch, Zool. II, 1850.

L'eber den Ban der Cyclopideo, Archiv f
ür Naturgesch, XXV, 1859.

Claus, C., Das Genus Cyclops und seine einheimischen Arten, Archiv für Naturgesch, XXIII. 1857.

- - Zur Anatomie und Entwickelung der Copepoden, Ibidem, XXIV, 1858.

Zur Morphologie der Copepoden, Würzburger Naturwissensch, Zeitschr. 1860.

Bau und Entwickelung von Achtheres percarum, Zeitschr, für wissensch, Zool, 1861,

Lieber die Familie der Lernzeen, Ibidem.

---- Bau und Entwickelung parasiticher Crustaceen, 1858.

- Die frei lebenden Copepoden, Mit 37 Taf. 1863.

Steenstrup og Lütken. Bidrag till Kundskab om det aabne Havs Snyltekrebs og Lernacer 1861.

Thorell, T. Bidrag till kännedomen om Krustaceer som lefva i erter of Ascidia, K. Vetensk, Akad. Handlingar, 1859.

Om trenne europeiska Argulider, Ößers, al K. Vetensk, Akad. Förhandl, 1864.

Brühl, C. B., Lernaeucera Gasterostei, Mittheil, des Zoolog, Instituts zu Pesth, I.

Hesse, E., Sur les moyens à l'aide desquels cartains crustacés assurent la conservation de leur espèce. Ann. des sc. nat. 4-me série. T. IX.

Haeckel, E., Beitrage zur Kenntniss der Corycheiden. Jeuger naturwiss. Zeitschr. I. 1864.

VII.

CHCTEMATHYECKOE ПСЧИСЛЕНІЕ ЧЕРВЕЙ (VERMES) онежскаго вассейна.

А. Классъ кольчатыхъ червей. Annulata.

Разрядъ ръдкощетинныхъ. Oligochaeta.

Тело бываеть пруглое и не представляеть на сажковъ или усяковъ, на щетинопосныхъ бородавокъ: щетинки, сравнительно малочисленныя, укрымяются непосредственно въ ямочкахъ висиней оболочки: вищепріємное отверстіе находится на переднемъ концъ тела и бываеть окружено мягкою губою, которая неръдко съ верхней стороны является болье или менсе удиненною и иногда сливается съ первымъ кольномъ, иногда же сохраняеть свою самостоятельность: глазъ или совсёмъ не бываеть, или находится глазовицими питментныя пятнынки.

Всь черви этаго разряда гермафродиты; половые органы, какъ мужескіе, такъ и женскіе, бывають парвы и расположены въ опредъленныхъ кольцахъ тъла, всегда болье или менье близко къ переднему его концу; половыя отверстія также парны; лички, при самой ъладкть ихъ, облекцются въ коковчики; полодыя, послі, выдушленія изъ ящекъ, никакиять особымъ превращеніямъ болье не подвергаются.

Живуть черви этого разряда частью въ землік, частью въ водік, преимущественно въ прісной водік.

CEVEÑCTBO LUVBRICINA.

Цванидраческое тіло состоить язь значительнаго числа правильныхъ волецъ, которын наптда въ свою очередь разділяются на вісколько поперечныхъ сегментовъ; вищепричное отверстіе окружено мяткою, подвижною губою, которая съ верхней сторовы бываеть вытячау на какъбы въ ковическій язычесь; глаль не достасть, ооліе или мев іс крючковидным щетинки

расположены продольными, наичаще двойными строками, на всёх в кольцахъ, не исключая и тёхъ, на которыхъ открываются половыя органы, существують петлеобразныя трубочы, сообщающіяся съ брюшною полостью и налываемыя сегментальными, кровь красная

Живуть черви этого семейства въ земть изи въ пръспой водь; несуть личи очевь медкія, которыя облеклются въ перспоичато-роговый кокончаки, папозненные быльонь

Pods Lumbricas L. Губа отставлена оть сіла, по сверху болге или меніе глубоко врільнается въ первос кольцо; крючковидныя щетшики съ каждой стороны тіла расиоло жены въ дві парныя строьи; мужескія половый отверстія находится полаци женсьяхъ, на 15-омъ кольці; въ пікоторомъ разстояній за половыми отверстіями почти всегда находится утолщенный железистьні полсъ, который заниметь отъ 4 до 10 коленъ и на брюнаюй стороны тіла, гді ве совсімъ смыкается, обграничивается присоскообразными ямочками

Жавуть черви этого рода всегда въ земаћ, особенно любить зем но черноземистую или вловатую, которую и глотають, чтобы питаться заключенными въ ней органическими веществами. Сами, при совершенной своей беззащитности, достаются въ добычу весьма многимъ животнымъ, начиная отъ ніявокъ и жуковъ до итицъ и млекопатающихъ.

1. Lumbricus agricola Hoffm.

Lumbricus agricola. Hoffmeister, Arten der Regenwormer, p. 5. fig. 1.— D'Tdekem, Lombricus p. 35 Pl. 1— Hi. Lumbricus terrester. Grube, Anneliden, p. 99.

Губа сверху представляеть отростокъ, который почти всегда проръзываеть сполна первое кольцо и содержить по серединъ понеречную бороздку: железистый поясъ наичаще занимаеть отъ 6 до 7 колецъ, начиная приблизительно съ 30-го кольца: всѣуъ колецъ бываеть до 180 и каждое изъ науъ поперечною бороздкою дълится на двъ половинии: цвътъ тъла желтоватокрасный, ближе къ переднему кольцу и вдоль спины красповатобурьий.

Дождевикъ этотъ встрѣчается по преимуществу въ садахъ и огородахъ, гућ земля уорошо унавожена, даже въ самомъ городѣ Петербургѣ. Овъ бываетъ больше всѣхъ другихъ дождевыхъ червей, достигаетъ иногда длины 8 дюймовъ (245 мм.) и толидины гусинаго пера (когда споконно ползаетъ по землѣ, не сполна растягиваясь въ длину).

Въ нашихъ мьстахъ довольно часто встръчаются педълимыя, у которыхъ задий отростокъ губы слабо развить, такъ что ве сполна прорізываеть первое кольдо, а только до половины или до двухъ третей его въ него вдается. Точно также понадаются иногда ведьлимыя, у которыхъ совершенно недостаеть железистаго нояса, и это отступление отъ нормальной формы, какъ я заматяль, не зависить ни отъ величины недалимыхъ, ни отъ времени года. Железистый поисъ, когда существуеть, начинается напчаще на 31-омъ иля ва 32-омъ кольцѣ и простирается до 37-го кольца. Присосковидныхъ ямочекъ, сищу обгравичивающихъ поясъ, бываеть три иля четыре пары, но оне всегда более или менье между собою сливаются въ два продолговатые жолобка. Кольца тъла, начиная отъ 8-го или 9-го по 13-ое иля 14-ое, въ которыхъ поміндаются разным части половыхъ органовъ, перідко являются значительно утолщенными, особенно съ шижней стороны. Мужескія половыя отверстія, находящівся по бокамъ тіла, на 15-омъ кольці, лежать на дні поперечныхь, щеловидныхъ жолобковъ и бывають явогда окружевы сильными надутіями, заввилющими не только 15-ое кольцо, но также смежныя съ вимъ 14-ое и 16-ое кольца. Число всехъ колець тела въ нашихъ местахъ напчаще простпрается отъ 140 до 160. бываетъ, стало быть, менье значительно, нежели въ западной Европь (по показаніямь Гофмейстера).

Особенно характерень для садоваго дождевика красноватобурый цвъгь его синцы. На передней части тъла цвъть этогь является особенно густымъ и занимаетъ почти всю

окружность колець, тогда какъ далёе назади онъ ченёе густъ и завимаеть только узкую полоску вдоль середины спины.

На экземплярахъ, пролежавнихъ иткоторое время въ спиртъ, обыкновенно вся наружная кожида отстаеть отъ тъла и цълкомъ можетъ быть съ него стянута, вмъстъ съ внутрениею кожицею пящевода и кишки, составляющей непосредственное продолжение изружной кожицы.

2. Lumbricus communis Hoffm.

Lumbricus communis. Hoffmeister, Arten der Regenwürmer, p. 23 fig. 3. - D'l'dekem, Lombricus, p. 36. Lumbricus anatomicus, Grube, Anneliden, p. 145. - Gerstfeldt, Platoden etc., p. 8.

Губа сверху представляеть отростокъ, вдающійся въ первое кольцо до его половнаы, а на вершивѣ содержитъ маленькую выемку; железистый поисъ напчаще занимаеть отъ 7 до 8 колецъ, начивал приблизительно съ 27-го; всѣхъ колецъ тѣла бываеть до 180, изъ которыхъ передвія поперечною бороздкою дѣлятся на двѣ половинки; цвѣтъ тѣла почти однородный, гелубоватосѣрый вли красноватосѣрый.

Этоть дождевикь у насъ гораздо распространениве, нежели предшествующій, водится въ садахь и огородахь, на поляхь и лугахъ, какъ въ С.-Петербургской губернін, такъ и въ Олонецкой.

Онъ значительно меньше ростомъ, нежели садовый дождевикъ, редко бываетъ длиние 4 дюйновъ и толще 2 линій.

Задній отростокъ тубы никогда не доходить до втораго кольца. Железистый поясъ напачаще занимаеть 8 колець, начиная отъ 27-то или 28-го, и бываеть то бѣлаго цвѣта, то желтаго или желтоватокраснаго. Присосковидныхъ ямочекъ, сиизу обграничивающихъ поясъ, находится двѣ нары, но опѣ съ каждой стороны сливаются въ одинъ продолговатый жолобокъ. Кольца 9-ое, 10-ое и 11-ое всегда представляють снизу надутія, происходящія отъ помѣщенныхъ въ нихъ частей половыхъ органовъ. Мужескія половыя отверстія находиціяся на 15-омъ кольцѣ, часто бывають окружены утолщеніями, захватывающими также смежныя кольца, 14-ое и 16-ое. Всѣхъ колецъ гѣла я насчитывать нанчаще, у взрослыхъ нелѣлимыхъ, отъ 170 до 176.

По цвъту тъла встръчаются многія разности, но чаще другихъ, но видимому, въ нашихь мъстахъ бываеть разность голубоватострая.

CEMERCTBO NAIDEA.

Болье или менье цыпидрическое, иногда почти интеобразное ткло состоить изъ довольно значительнаго числа колець, которыя иногда въ свою очередь дклятся на высколько поперечныхъ сегментовъ; инщеприемиое отверстие окружено мигкою губою, которая иногда бываеть вытянута сверху въ болье или менье длинный отростокъ и по большей части сливается съ первымъ кольцомъ; иногда находятся два глаза, а иногда ихъ недостаетъ; щетшки, наичаще приочковидныя или волосовидныя, бываютъ расположены гребешками, въ двъ строки или въ одну строку съ каждой стороны тъла; на кольнахъ, въ которыхъ помъщаются половые органы, иногда находитси поисъ, но шкогда не бываетъ въ зтихъ кольнахъ отдъльныхъ сегментальныхъ грубочекъ; встръчаются пногда на заднемъ концѣ тъла особыя жабры; кровь наичаще безцвѣтнал.

Живуть черви этаго семейства въ водь, или подъ водою, въ иль, въ котеромъ иные взъ нихъ для жительства устранвають себь особыл трубочки.

Pods Enchytraeus Hente Bel щетинки бывлють короты, индовидны, или слегка на вершина загнуты, и расположены съ каждиго боку и и див строки; жабръ педостаетъ; кровь безцявтная; вичьи довольно велиьи и каждое изъ нихъ послав кладки облекаетси въ кокончикъ.

3. Enchytraeus Juliformis, nova species.

Тело бываеть правильно-цилиндрическое в состоить приблизительно изъ 50 трудноразличимыхъ колець; щетинки на вершинь слегка загнуты и расположены попарно, съ каждаго боку въ две строки.

Червикъ этотъ мий быль доставлень г Ланчинскимъ изъ губы Ладожскаго озера, называемой Чертовою-Лахтою (Сартанъ-лаксъ), гдй быль найденъ въ илй. Всй экземпляры, числомъ 6, имкли въ длину отъ 10 до 12 мм., а въ толщину отъ 0,6 до 0,7 мм. Сколько мий удалось ризличить, парныя половыя отверстія находятся приблизительно на 14-омъ кольцё.

4. Euchytraeus annellatus, nova species.

Цалиндрическое тело состоить приблизительно изъ 60 выпуклыхъ колець, отделенныхъ одно оть другаго заметными перетижками; губа иметь форму конического желобка и отделена отъ перваго кольца; щетинки только на вершине слегка загнуты и расположены парами, съ каждаго боку въ две строки; три кольца, 10-ое, 11-ое и 12-ое, несколько утолщены и сверхъ того на 10-омъ кольце находится снизу пара особыхъ, ланцетовидныхъ придатковъ.

Этоть червякь, подобно предъидущему, найдень г. Ланчнаскимъ въ Чертовой Лахть, въ изь, но къ сожально въ одномъ только экземиляръ. Онъ на первый взглядь уже отличается тывь, что отдъльныя кольца тыв являются выпуклыми, разделеными между собою замътными съужениями (почти какъ у тысячоножекъ изъ рода Strongylosoma). Происходить это отъ того, что каждое кольцо состоптъ какъ бы изъ трехъ сегментовь, изъ которыхъ средній шире и выпуклье двухъ крайнихъ 1). Тыло впрочемъ на всемъ своемъ протяжения вчестъ почти одинаковую тольщину, только къ обонмъ концамъ нъсколько утопчается и бываетъ немного утолщено около передней четверти, при кольцахъ 10-мъ, 11-мъ и 12-мъ, въ которыхъ въроятно помъщаются половые органы. Тутъ же, именно на десятомъ кольцъ, паходятся сипзу два ланцетовидные придатка, служащіе, какъ надобно полагать, вспомогательными органами при случкъ (подобно какъ такъ называемые репек у нъкоторыхъ червей изъ семейства Lumbricina). При увеличеніи въ 300 разъ бываетъ видно, что каждый придатокъ пробуравливается изогнутою выводящею трубочкою.

Всёхъ колець тёла, кромё губы, я насчиталь 60. Щетинки очень коротки, только на вершинё немного загнуты и сидять по двё и по три въ наждой строке; строкь же находится съ каждаго боку по двё.

Червікъ нашъ вибеть въ дляну 20 мм., въ толіцину 0, 9 мм.; цвъть тіла блідносірый. Родь Nais Müller. Щетинья съ каждаго боку расположены въ двъ строки, но рідко бывають однородны, крючковидны, а чаще случается, что оні только въ нежнихъ строкахъ крючковидны, въ верхнихъ же волосовидны; жабръ недостаеть: размноженіе совершается пля посредствомъ явчекъ, изъ которыхъ каждое при кладкі облекается въ отдільный кокончикъ, или посредствомъ вибшнихъ отпрысковъ.

5. Nais papillosa, nova species.

Губа слата съ первымъ кольцомъ и очень мало развита, вслъдствіе чего пищепріемное отверстіє болье обращено напередъ, нежели винуъ; глазъ ньтъ; щетинки верхнихъ строкъ волосовидны, а щетинки нижнихъ строкъ виловидны; все тьло покрыто мелкими бородавковидными кожистыми оторочками.

¹⁾ По образование колецъ вкигъ Е. aunellatus близко дожевъ подходить къ Е. moniliformis Дудске и а. См. D'Edekem, Nouvelle classif, des annélides sétig, abranches, р. 16.

Червикъ этотъ представляетъ много характерныхъ особенностей. Тъло содержить отъ 50 до 60 колецъ и всегда бываетъ снабжено поясочъ, занимающимъ 5 или 6 колецъ, начивая отъ десятаго по четырнаддатое или пятнадцатое включительно. Отъ нередняго конца до пояса оно итсколько утолщается, а потомъ отъ пояса до задняго конца постепенно и очень замътно онять утончается, такъ что имтетъ форму неправильнаго веретена, у котораго задній конецъ гораздо болге вытянуть и значительно тонше, нежели передній. Кромъ того кольца, изъ которыхъ состоитъ тело, перавны между собою; среднія кольцахъ, входищихъ въ составъ пояса, помѣщаются половые органы; нарныя половыя отверстія, какъ мнѣ казалось, находятся на двѣнаднатомъ кольць, хотя не всегда бывають удобопримѣтны.

Губа очень нало развита и окружаеть треугольное пищенрівниое отверстів на подобів валика, отчего самов пищепрівниое отверстів бываеть обращено почти прямо впередъ (почти какъ у червяковъ рода Chaetogaster), очень мало паклонено кинау.

Щетивы верхнихъ строкъ довольно длиниы, волосовициы; онв расположены поперечными гребешками, причемъ на передней части твла ихъ бываетъ въ каждомъ гребешка до 5, в на задней части твла (позади пояса) въ каждомъ гребешка не болве 3. Щетинки нижнихъ строкъ значительно короче и представляютъ форму почти виловидныхъ крючковъ; на передней части твла яхъ бываетъ въ каждомъ гребешка по 4, а ближе къ заднему концу число яхъ въ каждомъ гребешка по 4, а ближе къ заднему концу число яхъ въ каждомъ гребешка уменьщается до 2. Притомъ же на среднихъ кольцахъ пояса вижнахъ щетинокъ совсамъ недостаетъ.

Все тело сверхъ того бываетъ покрыто чрезвычайно мелкции кожистыми оторочками, вследствие чего при сильномъ увеличения (подъ микроскопомъ) является какъ бы мохнатымъ. На пекоторыхъ педелимыхъ были замечены мною еще какие то стебельчатые наразиты, привадлежавийе по видимому къ пифузоримъ изъ семейства Vorticellina.

Около десятка недѣлимыхъ этого вида были собраны г. Лапчинскимъ въ подводномъ изѣ, въ Чертовой Лахтѣ Ладожскаго озера. Самыя большія изъ нихъ имѣли въ длину до 27 мм. в въ толщину, около пояса, до 0, 9 мм. Цвѣтъ ихъ въ спиртѣ блѣдножелтоватый, только поясъ бѣловатый.

6. Nais gigantea, nova species.

Коническая губа слявается съ вервымъ кольцомъ: глазъ нътъ: всъ щетивки имъютъ форму виловидныхъ крючковъ и ихъ бываетъ, на переднихъ восьия пли денаги кольцахъ, отъ 8 до 3 въ каждомъ гребешкѣ, на остальныхъ кольцахъ по 2; половый отверстія находятся на 11-мъ кольцъ.

Червь этотъ на первый взглядъ очень походять на дожденика (Lumbricus), по отличается отъ дождениковъ тъмъ, что у него 1 уба слига съ первымъ кольцомъ, педостаетъ пояса, половыя отверстія имъють иное положеніе я число щетинокъ болье значительно.

ИДетинки вообще им воть форму виловидных в крючковы и бывають расположены съ каждаго боку въ двъ строки. Ид головномъ кольць совефиь ифть щетинокъ, на второмъ кольць ихъ находится въ каждомъ гребешковидномъ пучкъ по 8, на гретьемъ по 7, на четвертомъ по 6, на ингомъ по 5, на пестомъ по 4, на седьмомъ, восьмомъ и девятомъ по 3; на остальныхъ кольцахъ щетинки сидять попарно.

Ті по въ цілости имбеть такую же форму, какъ у Nais papillosa, т. е. также сначала вісколько утолидется, приблизительно до дибнадпатаго кольца, а потомъ постененно опить утовчается, хотя впрочемь очень медленно в далеко по въ такой стенени, какъ у Nais рарійоза. Вибсті съ тімъ опо бываеть очень лочью, такъ что трудно бываеть наити черви, которым не быль бы надломлень. Часло коленъ находится въ ливисимости отъ величниц

черва. Такъ папримъръ у самато большаго и съ монхъ эклемпларовъ, имфанато въ дляву 65 км, и въ толицину 2 мм., и насчиталъ всъхъ колецъ болье 200; у другаго, имфанато въ дляву 25 мм. и въ толицину 0,5 мм., всего только 96 колецъ. Цвътъ тела на спартовыхъ экземплярахъ блёдностроватый.

Червь этотъ найденъ г. Бородулинымъ въ илі, въстверной части Ладожскаго озера (около Сердоболи), въ 1865 году. Очевидно овъ есть исполинъ между видами своего рода. Наиближе къ нему подходитъ, по формъ и расположение щетивокъ, Nais littoralis Müller, но только этотъ послідния червь несравненно меньше ростомь; да вригомъ же у Nais littoralis средній кольца тіла очень продолговаты, тогда какъ у нашей Nais gigantea дляна средникъ колецъ тіла не превышаеть ихъ поперечника.

Една ли не близокъ также къ нашему виду червь, привезенный г. Миддендорфомъ съ Боганиды и описанный профессоромъ Грубе подъ названіемъ: Lumbricus multispinus. См. Middendorfs Sibirische Reise, II. 1. p. 19. Таб. II. fig. 4 и Grube, Anneliden. p. 145.

Pode Saemoris Hoffm. (Tubifex Lam. ex parte). Щетиния съ каждаго боку бывають расположены въ двъ строки и частью имъють форму визовидныхъ крючковъ, частью бывають волосовидны: въ верхнихъ строкахъ тъ и другія щетинки между собою перемѣшаны, нажвія строки состоять исключительно изъ видовидныхъ щетинокъ.

7. Saenuris longicauda, nova species.

Вынукло-конпческая губа сверху сливается съ первымъ кольцомъ; задній конецъ тъла очень удлинень и утончень; на передней части тъла пучки верхнихъ строкъ состоять частью изъ длинивіхъ волосковъ, частью изъ виловидныхъ крючковъ, а пучки нижнихъ строкъ составляются изъ 3 или 4 виловидныхъ крючковъ; на задней части тъла число идетинокъ въ отдъльныхъ пучкахъ ученьшается и наконецъ пучки замъпяются одиночными идетинками, сверху волосовидными, снизу крючковидными.

Червякъ этотъ, въ значительномъ числъ, быль найденъ г. Борздынскимъ въ ръчат Повънчанкъ, на кускъ гиплаго дерева. Самыя большія педълимыя иміли въ длину отъ 60 до 75 мм., при толицинь передней части тіла въ 0,3 мм. Цвыть ихъ быль біловатый.

Видь этоть довольно близко подходить къ виду Saenuris variegata Hoffm. (Tubifex rivulorum Lam.), но въ тоже время представляеть однако сабдующія характерныя для него особенвости: 1) тьло у него къ заднему концу сильнье утончается и вообще болье вытянуто въ дляву; 2) всь крючковидныя его щетинки бывають на вершинь вилообразно раздвоены; 3) пучки, содержащіе оть 3 до 4 щетинокь, находятся только на передней части тьла (завимають оть 9 до 16 колець), а далье замычнотся парными или одиночными щетинками.

8. Saenuris umbellifera, nova species.

Выпукло-коническая губа отділена отъ перваго кольца; въ верхняхъ строкахъ восьми переднихь колець, слідующихъ за головнымъ, каждый пучокъ состоитъ изъ 5 или 6 виловидныхъ ленестковъ и изъ 3 длиньихъ, тонкихъ волосковъ; половыя отверстія поміщаются на парныхъ бородавкахъ денятаго и десятаго колецъ.

Этоть чрезвычайно любонытный червякь быль доставлень май г. Лапчинскимъ, который нашель его въ подводновь иль, въ Чертовой Лактй Ладожскаго озера, въ числы 6 жиземпяровъ.

Тело у него почти цилиприческое, только по концамъ немного утонченное и свабженное утолиденнымъ поясомъ, занимающимъ 4 кольца (девятое по двънаддатое, не счятия головнаго). Губа имъетъ форму выпукло-клиическую и довольно разко отдъляется отъ перваго

кольца. Ротъ обращенъ кинзу и въ полость его открываются две нары трубочекъ, очень сходныхъ съ такъ-называемыми сегментальными трубочками. Всёхъ колецъ у большихъ педълямыхъ я насчитываль до 90. Щетинки съ каждаго боку бывають расположены въ двъ строки и имъють форму виловидныхъ крючковъ. На восьми передняхъ кольцахъ (не считая головнаго) каждый пучокъ нижнихъ строкъ составляется илъ 3 щетинокъ, на остальныхъ кольцахъ, каждый пучокъ и верхнихъ и вижнихъ строкъ, состоить изъ 2 щетвнокъ. Несравненно болье сложными являются пучки щетинокъ въ верхнихъ строкатъ восьми передияхъ колець. Туть каждый пучокь состоить изъ щетинокъ дволкаго рода, изъчетырехъ длинныхъ волосовидныхъ щетинокъ и изъ 5 или 6 болбе короткихъ щетинокъ, которыя на вершинъ видообразно раздвояются и содержатъ, въ промежуткъ между двумя зубцами вилки, гребенчато-надрізанную переповочку. Вотъ эти щетинки втораго рода, сколько мні взвъстно, до сихъ поръ не были замъчены ни у какого другаго червика. Онъ на первый взглядь очень сходны съ другими виловидными крючками, находящимися у того же червя, но только отличаются оть этихъ последнихъ темъ, что на нихъ между двуми зубцами оконечной вилки бываеть растянута нерепонка, которой свободный край представляеть гребневидныя вастчин. Каждая подобная щетинка инфеть такимъ образомъ форму длинностебельчатаго ленестка или въера. Слъдуеть замътить однако, что перепоночка, протянутая между двумя зубцами вилки, делается удобоприметною только при довольно сильномъ увеличения щетники. Еще надобно прибавить, что волосовидныя щетинки, перемежающіяся съ лепестковидавин въ однихъ и техъ же пучкахъ, длиною равняются поперечнику тела.

У всёхъ недёличыхъ четыре кольца, девятос по деёнадцатое, бывають болёе или мене утолщены, такъ, что образують родъ пояса, почти какъ у дождевяковъ, хотя и не замётно въ оболочке ихъ железистаго строенія. На двухъ изъ этихъ утолщенныхъ колецъ, имелно на девятомъ и на десятомъ, находятся синзу (вмёсто пучковъ щетинокъ) парныя бородавочки съ отверстіями на вершинё, по всей вероятности половыми.

Самое большое недалямое изъ тахъ, которыя были мит доставлены г. Лапчинскимъ, имто въ длину около 28 мм., въ толщину около 0,6 мм., при пояст въ толщину до 0,8 мм.

ÄRTTEPATIPA.

- Wüller, O. Fr. Von den Würmern des süssen und satzigen Wassers. 1 vol. 4°, 1771 (Neue Ausgabe 1800).
- --- Vermum terrestrum et flaviatilium succincta historia, 2 vol. 4º, 1774,
- --- Zoologia danica. 4 vol. fol. 1777-1806.
- Hoffmeister, A., De vermibus quibusdam ad genus Lumbricorum pertinentibus, 1842.
 - Beiträge zur Kenntniss deutscher Landannehden, im Archiv für Naturg, 1843.
 - Die bis jetzt bekannten Arten aus der Familie der Regenwürmer, 1º, 1846.
- Grube, A. E., Leber Lumbricus variegatus und ihm verwandte Anneliden, im Archiv für Naturg, 1814
 ----- Die Familien der Anneliden, 1851.
- Annulaten, in Middendorfs Sibirischer Reise, Band II, Abth. 1.
- D'Udekem, I., Description d'une nouvelle espèce d'Enchytrous, Bulletin de l'Acad royale de Belgique T. XXI.
 - Developpement du Lombrie terrestre, Mêm, cour, et des sav. étrang, de l'Acad, de Belgique. T. XXVII.
 - Mémoire sur les Lombriches, Memoires de l'Acad, royale de Belgique, T. XXXV.
- Mémoire sur le Tubifex des ruisseaux. Mom cour, et des savans etrangers de l'Acad, royale de Belgique, T. XXVI.

D'Udekem, I., Nouvelle classification des annélides setigères abranches. Mém, de l'Academie royale de Belgique, T. XXXI.

Gruithuisen, Fr. v. Paula, Anatomie der gezungelten Suide, Nova Acta Acad. Leop. Car.

- Ueber die Nais diaphana und diastropha, Ibidem, AIV, 1.

Leo, I., Ueber die Fortpflanzung der Regenwürmer, Isis, 4820,

--- De structura Lumbrici terrestris dissertatio, 1820.

Ever smann, E., Lumbrieus noctilucus, Записки Казавскаго Универентета, 1838.

Fitzinger, L. I., Ueber einige Regenwürmer und deren Arten, Isis, 1833,

Frey und Leuckart, Beiträge zur Kenntniss wirbelloser Thiere, 1847 (Enchytraeus spiculus, Saenuris neurosoma, Lumbriconais capitata).

Hering, E., Zur Anatomie und Physiologie der Generationsorgane des Regenwurms. Zeitschrift für wissenschaftl. Zool, T. VIII.

Buchholtz, Beiträge zur Anatomie der Gattung Enchytraeus, Königsb. Physikalisch-ockonom, Schriften, 1862.

Claparède, E., Recherches anatomiques sur les Oligochètes, 1865.

Ley dig, Fr., Leber die Annelidengattung Acalosoma (Nais). Archiv für Anatomie und Physiol, 4863.

Malmgren. Beschreibung von 130 Arten nordischer Chaetopoden, Öfvers, af K. Vetensk, Akad. Forhandl. 1865.

Dugés, A., Recherches sur la circulation, la respiration et la réproduction des annélides abranches. Ann des sc. nat. 1828.

Oersted, A. S., Conspectus generum specierumque Naidom ad Faunam danicam pertmentium. Kröyers Naturh. Tidsskrift. 4842.

Sars, M., Fauna littoralis Norwegiae. 1846.

Schmidt, H., Drei neue Naiden. Frorieps Notizen. 1847.

--- Beiträge zur Anatomie und Physiologie der Naiden. Archiv für Anat, und Physiol. 1846.

---- Neue Beiträge zur Naturg, der Würmer, 1848.

PASPALD UBABROOGPASHAND YEPBEB. DISCOPHORA S. BDBLLIDEA.

СЕМЕЙСТВО ГЛОТКОЧЕЛЮСТВЫХЪ ВЫЯВОКЪ. GNATHOBDELLEA S. HIRUDINEA.

Тело веретенообразное, къ переднему концу болье утопченное, нежели къ заднему, почти всегда болье или менте приплющенное, спабженное двуми сосальцами, изъ которыхъ переднее, образуемое главнымъ образомъ верхнею губою, никогда почти не бываетъ отдълено отъ тъда, заднее же всегда болье или менье примътнымъ образомъ отставляется отъ тъда; заднепроходное отверстіе находится надъ основаніемъ задняго сосальца: глотка, болье или менье выдвижная, содержить три продолговатьия бородавки, нерьдко усаженныя зубчиками и въ подобномъ случав именуемыя челюстями.

Podt Hirudo L. Тъло состовть приблизительно изъ 95 колецъ; находится 10 глазъ. изъ которыхъ передніе четыре вричьтно больше остальныхъ; довольно большее, трехлопастное инщепріенное отверстіе занимаєть почти середниу передняго сосальца, не отділеннаго отъ тіла; каждая изъ трехъ полукруглыхъ челюстей содержить около 60 менкихъ, треугольныхъ зубчиковъ; заднее сосальцо примітно отставлено отъ тіла и надъ шиль находится узенькое заднепроходное отверстіе; мужеское половое отверстіе находится на 24-мъ кольці, женское на 29-мъ.

9. Hirudo medicinalis L.

Mirado medicinalis. Müller, Vermium bistoria, I. 1 p 37 — Grube, Annellden, p 149 — Moquin-Tandon, Monographie, p. 227, pl. VII — IX. — Diesing, Systema Helminthum, p. 465.
Sanguisuga medicinalis. Brandt und Ratzeburg, Medicin. Zool II. p. 258. Tab. XXVIII, XXIX.

Спина оливковозеленая съ шестью красными, продольными полосками, пронизанными очковидными черными пятвышками; брюхо зеленоватожелтое, чернокраичатое.

Мый самому не удалось добыть медицинскую віявку во время моего путешествія, но я слышаль оть лиць, заслуживающихъ полилго довірія. Это она водится въ болотистыхъ водахъ Олонецкой губернів. По свидітельству А. К. Г'юнтера она даже распространена до сіверной оконечности Онега, до окрестностей Повінца.

Рода Aulacostoma Moqu. Tand. Слегка приплющение тило состоять приблизительно изъ 95 колець: находится 10 глазь, изъ которыхъ передие шесть примътно больше остальныхъ; большое пищепріемное отверстіе находится близьо къ заднему краю передняго сосальна, не отділеннаго отъ тіла; каждая изъ трехъ небольшихъ овальныхъ зелюстей содержить около 15 тупыхъ, треугольныхъ зубцовь; заднее сосальцо косо отставлено отъ тіла и надъ нимъ находится широкое заднепроходное отверстіе; мужеское половое отверстіе находится на 25-мъ кольць, женское на переднемъ краю 30-го кольца.

10. Aulacostoma gulo Braun.

Hirudo sanguisuga. Müller, Vermium hist. H. 1. p. 38. Adhacostoma gulo, Grube, Anneliden, p. 110. — Moquin-Tandon, Monographie, p. 313. pl. V. — Gerstfeldt, Platodeu, p. 6

Pseudobdella uigra Blainville, Diction. sc. nat. T. 47 p. 249 - Brandt und Ratzeburg, Medic. zool II p. 293 (in nota). Taf. XXIX. B. fig. 14 - 17.

Спина одивковозеленая или одинковочерная, брюхо зеденовато-жедтое, вногда съ техными крашинками, особенно по краямъ.

Піявка эта у насъ очень распространена, встрічается какь въ окрестностяхь Петербурга, такъ въ Ладожскомъ озерѣ до Сердоболя, въ Онежскомъ озерѣ до Повѣнца, въ Укшозерѣ в въ другихъ озерахъ Обонежскаго края; по Герстфельду также во всей почти Сасири. Напчанце она миѣ попадалась между камиями или подъ камиями, какъ въ водѣ, такъ и на сушѣ, по окраинамъ озеръ и болотъ. Она достигаетъ длины отъ 70 до 105 мм. в толшины отъ 12 до 17 мм. Очень прожордива, питается особенно дождевыми червями, разными меньшами піявками (напр. изъ рода Nephelis), водяными личинками насідомыхъ и другими подобными животными, которыхъ постепенно втягиваеть въ свою широкую, складчатую глотку.

Понадаются у насъ двъ главныя разности этой піявки; у одной синна очень темнаго, однообразнаго одноковочернаго цвъта, а брюхо почти чисто зеленоватожелтое, съ немногими кранияками по краямъ, у другой синна одниковострая или одниковобурая, съ черными иятньинками, расположенными неръдко болье или менье правильными продольными рядами, а брюхо желтоватоодивновое, то чистое, то темновращитое. Послъдняя радиость въ Онежскомъ озеръ попадалась мить чаще, нежели первая. Объ разности впрочемъ уже были замъчены г. академикомъ Брандтомъ и въ опрестностихъ Петербурга.

Еще следуеть заметить, что шивка наша часто бываеть смешиваема съ такъ называемою конскою пілвкою. Насторів sanguisuga Bergm, sen Haemopis vorax Moqu. Tand.,

которой ина въ наших в мастахъ инкогда еще не удавалось находить.

Post Nephelis Sai. (Helluo Oken). Довольно значительно привлющенное тіло содержить оть 96 до 99 слабо разділенных колень; находится в глазь почти одинаковой исличины; широкое нищепріємное отверстіє запимаєть почти середину передняго сосальца, не отделеннаго отъ тела; въ глотий находител три толетыя продольныя складки, но недостаетъ публатыхъ челюстей; заднее сосально ийсколько отставлено отъ тела и косо обращено взадъ и внизъ, а надъ пимъ, на переднемъ краю предпоследняго кольца, лежитъ круглое заднепроходное отверсте; мужеское половое отверсте находится на 34-омъ кольца, женское въ бороздка между 36-ымъ и 37-ымъ кольцами.

11. Nephelis vulgaris Múll.

Herudo vulgaris, Müller, Vermium hist II, 1, p. 40. Nephelis vulgaris, Grube, Annehden, p. 149. — Dieseng, Systema Helm I, p. 456.—Gerstfeldt, Platoden, p. 5. Nophelis octoculata, Moquin-Tandon, Monographie, p. 802, pl. III. Erpobdelia vulgaris, Blainville, Dict. sc. nat. T. 47, p. 259.

Спина всегда бываеть темиће окрашена, нежели брюхо, и притомъ то бываетъ однообразнаго цвѣга, то является испещренною или бѣловатыми, или черноватыми пятнышками

У насъ встрѣчаются иѣсколько разностей этой ніявки; у одной сиша бурая, у другой сѣрая, у третьей свѣтлорыжеватая, но виѣстѣ съ тѣмъ у всѣхъ этахъ разностей сиша большею частью бываетъ испещрена желтоватобѣльни иятнышками, расположенными довольно правильными поперечными рядами и сливающимися, чрезъ извѣстные промежутки, въ поперечныя бѣловатыя полоски. Брюхо бываетъ сѣрое или блѣдвожелтоватое, ивогда краичатое.

Подобно Мюллеру и Мокенъ-Тандону, мив случнось однажды найти недвлимое девятиглазое, у котораго именно съ правой стороны твла, позади задней пары глазъ, находился еще третій, какъ-бы прибавочный глазъ.

Піявка эта встрічается у насъ во множестві по річкамь, прудамь и озерамь: въ Олонецкой губервін она мні попадалась какь въ разныхь містахь Олежскаго озера, до самаго Повінца, такъ и въ Укшозері. По Герстфельду въ Сибири она доходить до 66° ств. шпроты. Питается она, какъ кажется, по прениуществу мелкими рачками.

Самый большій изъ собравныхъ мною неділимыхъ иміють въ длину до 48 мм.. въ пирвну нісколько больше 5 мм. Но слідуєть замітить, что неділимый, добытый мною изъ озеръ Ладожскаго и Онежскаго, всі меньшаго роста, нежели ті, которыя собраны въ окрестностяхъ Петербурга. Наконець между неділимыми ладожскими и онежскими преобладающій цвіть спины есть однородный сірый или рыжеватый, тогда какъ у всіхъ почти неділямыхь изъ окрестностей Петербурга спина сіроватобурая или темпосірая, испендренная біловатыми точками.

CEMEÜCTBO XOGOTHЫXЪ HIRBOKЪ, RHYNCHOBDELLEA S. CLEPSINEA (PROBOSCIDEA).

Спльно приплющенное тело состоить изъ малоявственныхъ колець, содержить безпватную кровь и бываеть болье или менае просвечивающимь; оба сосальца, переднее и заднее, болье или мемье отставлены отъ тела; глотка не содержить челюстевидныхъ бородавокъ, но имъеть свойство вытигиваться для образованія выдвижнаго хоботка; заднепроходное отверстіе находится на цъ задниль сосальцомъ.

Pode Clepsine Sav. (Glossiphonia Johnst., Glossobdella Blaine.). Тело, коротковатое, широкое, сянзу плоское или вогнутое, содержить около 60 слабораздёльных колець: находится оть 2 до 8 глаль, которые бывають наичаще расположены попарно, около средней линія тела; заднее сосальцо всегда обращено книзу; переднее сосальцо то бываеть зачётным образомы отставлено оть тела, то почти писколько оть него не отдёляется; мужеское и женское половыя отверстія раздёляются между собою промежуткомы вы два или гри кольца.

Піявки этого рода почти всегда держатся на камняхъ, лежащихъ въ водѣ, или ва широколистныхъ водяныхъ растеніяхъ; ползають медленно и вообще очень вялы, такъ что поника ихъ не представляетъ никакой трудности: когда схватить ихъ, то онѣ свертываются въ шарикъ, на подобіе нѣкоторыхъ многоножекъ (Glomeris); имѣють обычай какъ снесенныя янчки, такъ потомъ и молодыхъ, носить при себѣ, подъ брюхомъ, которое для этой цѣля принямаетъ форму жолобовиднаго пріемника.

12. Clepsine sexoculata Bergm.

Hirudo complanata, Müller, Vermium Hist. II. 1. p. 47. Glossiphoma sexoculata, Müquin-Tandon, Monographie p. 353. pl. XII. Glossobdella complanata, Blainville, Dict. sc. nat. T. 47. p. 268 Clepsine complanata, Grube, Anneliden, p. 150. — Diesing, Systema helm. I. p. 452. — Gerstfeldt, Platoden, p. 8.

Тѣло широко-овальное, жесткое, съ шестью рядами бородавочекъ на спинѣ; переднее сосальцо не отдѣляется отъ тѣла; находится 3 пары глазъ, изъ которыхъ самые передніе свльнѣе между собою сближены и значительно меньше величивою, нежеля остальные: спина на красноватосѣромъ грунтѣ украшена продольными темными полосками, изъ которыхъ особеню бросаются въ глаза двѣ среднія я двѣ крайнія, прерываемыя желтыми бородавочками, по длинѣ ихъ расположенными.

Піявка эта очень красива. Красноватосёрая, выпуклая спинка ея содержить 6 рядовъ желтоватыхъ бородавочекъ, изъ которыхъ тё, которыя расположены по бокамъ средней спинкой линіи крупийе другихъ п разділяются между собою черноватыми черточками, образующими такимъ образомъ двё прерывчатыя полоски. Означенныя бородавки впрочемъ къ переднему концу тёла постепенно уменьшаются и наконецъ совсёмъ теряются, такъ что ихъ рёдко можно бываетъ насчитать болие 15 паръ. Въ промежуткахъ между бородавочками, занимающими края спинкой стороны тёла, также обыкновенно находятся темныя черточки, отчего вся піявка является какъ бы опоясанною крапчатою каемкою. Другія продольныя темныя полоски, сёроватыя или буроватыя, числомъ 6 или 8, пролегають по боковымъ отлогостямъ спинки, но бывають менёе постоянны, нежели среднія и краевыя полоски. Брюшко бываетъ блёдножелтоватое или сёроватожелтое и также содержитъ пногда двё продольныя сёрыя полоски.

Всі хъ колецъ тёла я насчитываль снизу (стало быть за исключеніемъ головныхъ, изъ которыхъ составляется переднее сосальцо) около 64, причемъ мужеское половое отверстіе приходится въ бороздкѣ между 21-мъ в 22-мъ кольцами, женское между 23-мъ и 24-мъ кольцами.

Піявка эта у насъ принадлежить къ числу саныхъ обывновенныхъ, водится какъ въ озерахъ и прудахъ, такъ и въ рѣкахъ и ручьяхъ. Въ Ладожскоиъ озерт ова доходить до Сердоболя, въ Опежскоиъ до Повѣнца; по показаніямъ Герстфельда распространяется до восточной Сибири. Питается, какъ кажется, по преимуществу челкими улитками, изъ которыхъ высвемваетъ кровь.

Самыя большів неділивыя, язъ собраннныхъ мною, вмілоть въ дляну около 22,5 мм., въ ширину 10 мм.

У очень молодыхъ педілимыхъ передніе глаза не уступають нь величий средничь и задиннь гланамъ, а проміт того наднее сосально отличается огромною величиною и бывлеть обранено примо внадъ. У одного большаго неділимасо, пойманнаго нь исході іюля нъ річет Тявдійкі, съ монодыми на брюхі, и насчиталь этихъ посліднихь 285 штукъ, изъ чего вилно, что піника наша горандо плодовитіе, нежели кавъ думаєть Мокенъ-Тандонъ

(который находиль не болье 70 молодыхъ въ одной выводкв). Означенныя молодыя из и въ длину отъ 1,5 до 1,7 мм, и были бледножелгаго цавта, съ мельчайшими сърыми краиниками на синив. У самой матки сининая сторона тела была покрыта бородаво нами гораздо гуще, нежели у другихъ неделимыхъ.

Въ Кондобожской губъ и въ искоторыхъ другихъ местахъ по Онежскому озеру миб встраталась ніявка, которую я считаю разностью пистиглазой клепсины, хотя она и отличается отъ этой последней искоторыми особенностии. Главибинія изъ этихъ особенностей именно следующія: 1) глаза первой пары (меньшіе противъ другихъ) не бывають сближены между собою больше, нежели глаза второй пары и третьей пары, а скорте исколько далте раздвинуты: 2) совершенно педостаєть бородавочекъ на синит; 3) цветъ тела бывають тусклострый (хоти вирочемъ и находятся на синит и на брюхт такія же черноватыя полоски, какъ у нормальной формы).

Подобщия же разность была замічена в Герстфельдомъ въ Сибири.

Самыя больнія изъ неділимыхъ, относящихся къ этой разности, иміють въ длину до 10,5 им., въ ширину 6,2 мм.

13. Clepsine heteroclita L.

Hirudo hyalina. Müller, Vermium hist. I. 2. p. 49.
Glossobdella hyalina. Blainville, Dict. sc. nat. T. 47. p. 268.
Glossiphoma heteroclita. Moquin-Tandon, Monographie. p. 358. pl. XIII. fig. 1-6.
Clepsine hyalina. Diesing, Systema helm. I. p. 453.
Clepsine heteroclita. Grube, Anneliden, p. 150.

Тело продолговато-эллиптическое, мягкое, гладкое; переднее сосально не отделяется отъ тела; находится 6 глазъ, которые расположены попарно, такимъ образомъ, что образують треугольникъ, вершиною обращенный впередъ (въ передней парѣ глаза стоятъ поперетъ одниъ подаѣ другаго, въ двухъ заднихъ парахъ они стоятъ продольно, одниъ позади другаго); слегка вышуклая спинка блъдножелтоватая, съ едва примѣтными стрыми крапинками.

Піявка эта, по видимому, встрічается у насъ гораздо ріже предисствующей; но крайней міріз мий удалось добыть одно только неділимое, въ Укшозері. Оно иміло въ длину 5 мм., въ ширину 2,4 мм. Описаніе вида, сділанное Мокенъ-Тандопомъ, сполна къ нему приходилось.

14. Clepsine costata Müll.

Clepsine costata, Müller, Archiv für Naturg 1846, I. p. 82. Tab. III, fig. 1, 2. — Grube, Anneliden, p. 150. Glossiphoma catenigera Moquin-Tandon, Monographie, p. 373, pl. XIV, fig. 5 — 9. Clepsine catenigera, Diesing, Systema helm. I. p. 461.

Тъло продолговатое, жесткое, покрытое сверху бородавочками, расположенными въ четыре продольныхъ ряда; переднее сосально замътно отдъляется отъ тъла; находится одна пара глазъ; выпуклая, рыжеватосърая спянка украшена по серединъ цъпевидною темною подоскою и по краямъ пятинстою каемкою.

Піявка эта, сколько мив изв'єстно, до сихъ поръ была находима только въ южной франців, въ окрестностихъ Тулузы; чив два экземпляра ея, одинь большой и одинь малый, молодой, были доставлены еще въ 1865 году А. М. Бородулинымъ съ Ладожскаго озера, именно съ острова Валама. Піявки эти конечно бл'єдиве цв'єтомъ, нежели французскій, описання Мокенъ-Тандономъ, но во вс'єдъ другихъ отношеніяхъ сполна подходить подъ описаніе Мокенъ-Тандона.

Па первый взглядъ Cl. costata очень походить на Cl. sexoculata (какъ замъчаеть и Мокенъ-Тандонъ), но вмъсть съ тъмъ однако легко отличима по своему переднему сосальцу, замътно отставленному отъ тъла и снабжениему сверху одною только нарою кругловатыхъ глазь. Замічательная особенность ея заключается также и въ томъ, что у цей брюшная сторона тіла является слегка выпуклою, а не плоскою или вогнутою.

Больной валаамскій эклечаляръ вибеть въ длину 16 мм., въ ширину 7,8 мм. Веёхъ колець тъла сишу я насчаталь 38. Мужеское половое отверстіе находится между 17-мъ я 18-мъ кольцами, женское между 20-мъ и 21-мъ кольцами.

15. Clepsine bioculata Bergm.

Hirudo biogulata, Müller, Vermium hist. H. L. p. 41. Glossiphot in biogulata, Moquiu-Tandon, Monographie p. 866 pl. XIII fig. 16 - 26. Glossot della biogulata, Blainville, Diet, sc. nat. T. 57 p. 565 pl. XXXVII fig. 3. Clepsine biogulata, Grube, Anneliden, p. 150. — Diesing, Systema belia, I. p. 148.

ТІло продолговатое, мягковатое, гладкое; переднее сосальцо не отділено оть тіла: находится одна нара глазъ: въ средней линін синны, на границії между 12-мъ и 13-мъ кольцами, находится устье особой железки, опоясанное спереди роговою (хитинною) дугою; цвіть тіла однородный, желтоватострый.

Пінвка эта, по видичому, встрічаєтся у насъ довольно рідко; по крайней міріз миів удалось добыть одно только неділичоє въ небольшомъ озерів, въ окрестностяхъ втораго Парголова. Оно ниветь въ длину 7 ми., въ шлрану 3,9 мм. Колець тіма синзу я насчлталь 64. Мужеское половое отверстіе, сколько я могъ влдіть, находится между 23-мь и 24-мъ кольцами, женское на 25-мъ кольць.

Пром'я другихъ прим'ять особенно характерна для этой піявки та железка, которой устье находится на передней части спины и которой отправленіе пока остается совершенно неизв'ястнымъ.

Post Piscicola Blaint. Ichthyobdella Bl., Haemocharis Sar.). Тъло очень продолговатое, мало прин ношенное, киереди и всколько съуженное: оба сосальца, изъ которыхъ заднее гораздо объемистве передняго, резко отставлены отъ тела и имеютъ форму немного продолговатыхъ, плоскихъ чашечекъ; находится парные глаза на переднеяъ сосальце и глазовидныя темпыя пятнышки на заднемъ сосальце.

Всѣ піявки этаго рода живутъ наразитами на рыбахъ, по преимуществу пленно на рыбахъ пръсноводныхъ.

16. Piscicola respirans Troschel.

Precion's requires. Trouchel, Archiv for Naturg 1850 L. p. 17 Taf. II. fig. A-E. f. is dranche-Troucheli Diesing, Wiener Sitzungsberichte B 33, p. 493, fentig die hata Kollar Diesing, Systema Leim, L. p. 17, — Denkschr. der Wiener Akad. XIV. p. 74. Taf. II. fig. 27 — 86.

На верхней сторовь передняго сосальца находится двъ пары дуговидныхъ глазъ, изъ которыхъ передніе выпуклою стороною обращены взадъ и вдвое шире заднихъ, обращенныхъ выпуклою стороною впередъ; съ камдой стороны тым выдаются 11 бугорковъ, считаемыхъ органами дыханія; находится писть паръ пузыровидныхъ съменныхъ железокъ; все тьло бъклю-еброватоже ггое, усъщное мельчайними бурьки кранняками.

Различные вяды рода Piscicola кравне неудовлегнорительно описаны, такъ что трудно сказать, сколько их в следуеть различать и какое они имеють теографическое распространеніе. Мий самому не удавлюсь находить, як наших местахъ, представителей этого рода, но дай наявки, сюда относящием, мяй были доставлены докторомь А. О. Пова тевскимъ изк Крояштадта (нь сожальнію однако беть обозначенія рыбы, на которой ока имъ были пліщенны Пінвки эти беть венкато сомпіння принадлежать ка виду Piscicola respirans, описанному Тронгелемь, но следуеть кы описанно и як рисункамы Тронгели сдемть следующи дополнительным замілы: П задніе (меньше) плаза половымо сосальна бінають не круптые, а скорде полукруєльне, вклуклою стороною обращенные косвенно напередь: 2) казаче сосальці

им веть ворму не совећиъ кругаую, а въсколько вродолговатую; 3) глазовидима натявляни, находищися на звднемъ сосальцъ, значительно дальше отстоятъ отвъран сосальна, пежела на рясункь Трошеля, и не бывають расположены внолик симметрически; пригомъ же, кром в ихъ, на заднемъ сосальць, ближе къ праю, встрычнотся еще другія темпы изгньянки, занимающія по величись середнну между глазовидишчи пятивниками и вранивами. поврывающими все тьло; 4) наконецъ край заднясо сосальца испещренъ 10 быловатыми пятныными, разгороженными между собою дучеобразначи, съроватоже изляя полосками.

Мон экземплиры P. respirans, сохраниемые въ спирть, вилоть въ длину около 15 мм.,

въ ширину немного больше 1 мм.

По всей върожности съ Piscicola respirans тождественна Jehthyololella stellata, описанная Дизингомъ, хотя у этой посавдней тьло усьяно не бурьами гранциками, а черными, звъздовидными точками. Что касается до выражения Дизинга: Асета! инти пидго-рипстаtum, limbo stellis (cellulis) majoribus 8—10 систит, то не подземать сомпънко, что пожъ словами stellae majores следуеть разуметь глазовидныя пятвышии.

СЕМЕЙСТВО КРЮЧКОГОЛОВЫХЪ ПІЯВОКЪ, АСАХТПОВБЕЦІЛА.

Тало круглое, верстенообразное, къ переднему концу болье утонченное, нежели въ заднему; передняго сосальца совершенно недостаеть и оно заміляется многочисленными. попарно расположенными крючками; небольное заднее сосально по серединь пробутакть возаднамъ проходомъ; половыя отверстія находатся на брієшной сторонъ, одно позадії другаго, ближе къ переднему концу тъла.

Pods Acanthobdella Grube остается нока единственнымъ въ своемъ семействъ, почему

в примъты его совнадають съ примътами семейства.

17. Acanthobdella peledina Grube.

Acanthelelella peledina, Grube, Middendorfs Reise, H. I. p. 20 Taf I. fig. I. — Grube, Anneliden, p. 116. Diesing, Wiener Sitzungsberichte, B. 88 p. 510.

Передній конець тала синзу принлющень и услжень 20 парами причковь, изк веторыхъ по 4 нары стоять на суставахъ первоять, второмъ, третьемъ, пятомт и деватомъ: пебольшое, овальное вищепріємное отверстіє находится на первомъ суставь, въ середані между парными крючками этаго сустава; половыя отверстія имілоть форму узкихъ поперечныхъ шелей.

Это въ высшей степени интересное животное впервые описано профессором в Грубе по экземи правъ, привезеннымъ А. О. Миддендорфомъ изъ путешествія по Сибири.

Червь нашть на первой взглядъ очень походить на піявку. Тіло у пето неправильноверетенообразное, къ переднему концу болье утопченное, нежели къ задмему, такъ что нап-Сольшая толивна приходятся обыкновенно около третьей четверги его. Пригомъ-же къ нереднему ковцу тЕло утончается очень постепенно, тогда какъ задній конецъ его приничасть. вногда форму палиндрика, ступенсобразно отставленнаго отъ утолщенной части. Встув колець или суставовъ тіда и насчитываль до 94 (а не 50, кавъ Грубе), но кольца эти бывають не соъстив правильны и не совстив равномгриы; а сверхы того иткоторыя изы нахы содержать поперечную бороздку, которые раздывются на двы полошным, часто перавным между собою. Передній конець тіла прамітно привлющень, особеьно съ налжей стороны Небозьнюе, овальное шицеприемное отверстіе находится синзу, на первомъ кольців, близкокъ вереднему его право; инкогда однако и не замътить, чтобы оно помі щалось на особой бородавьт, какъ показываеть Гру бе. Па первомъже кольць, справа и сліва отълищепримнаго отверстія, свінть подві, нары крюньовь. По четыре нары грючковъ находится также на кольцахъ втогомъ, третьемъ, пятомъ в девятомъ, в бывають такъ расположены, что образують съ каждаго боку, на няжней сторонь тыла, два парадледьныхъ ряда. Крючки каждой отдылной пары при основани, по видимому, между собою сростаются. Они инфить очень удиненную руконтку, но, въ спокойномъ положени, выставляются изъ подъ кожи только загнутою своею головкою. Крючки эти очевидно составляють аппарать, которымъ червь крынко можеть вифинться въ кожу животнаго, которое избереть своимъ пристанищемъ. Этимъ самымъ объясинется и малое развитіе задняго сосальца, которое совершенно обращено владъ и даже въ центръ пробуравлено заднепроходнымъ отверстіемъ, чего не бываеть ви у какихъ другихъ піявокъ.

Кольца тёла, непосредственно следующія за головнымъ кольцомъ, бывають нёсколько шире другихъ и притомъ более или менбе правильнымъ образомъ между собою сростаются, ширино второе съ третьимъ, четвертое съ пятымъ, шестое съ седьмымъ и восьмое съ де-

ватычъ.

Въ средней дявія брюха замівчаются три поперечно-щеловидныя отверстія, язъ которых одно находится то по середний 27-го кольца, то у передняго края этаго кольца, второе то по середний 31-го кольца, то у передняго края этого кольца, и наконець третье въ бороздий, когорою 31-ое кольцо разграничивается отъ 32-го кольца. Вмістій съ тімь 27-ое и 31-ое кольца всегда являются на брюшной стороні примітно расширенными и утолщенными. По всей вікроятности два изъ сказанных отверстій служать устьями половых органовь, а гретье устьемъ какой нибудь придаточной при этихъ органахъ железки, но для вісрняго рішенія этого вопроса требуется сділать тщательную анатомію червя, къ чему я не могь еще приступать по недостатку времени. Анатомическія замітки, сообщенныя Грубе, весьма неуловлетворительны.

Цвать нашего черви бываеть буроватосарый, по на спиртовыхъ экземплирахъ весьма

скоро делается желговатобельны.

Рождается вопросъ, совершенно ян върно опредълено мъсто, занимаемое Acanthobdella peledina въ ряду червей? Господа Ванъ-Бенеденъ и Гессе і между прочимъ выразили милије, что ее надобно отнести къ семейству Ichthyobdellea (Piscicolidea), но я полагазо, что скоръе слъдуетъ ее сблизить съ сосалочными глистами, или же принять ее за типъ
особато разряда червей і. Вообще только по изученію анатомін и исторіи развитія любоныткато и инето животнаго можно будетъ постановить окончательное въ этомъ отношеніи ръшеніе.

Между червямя, бывшими на раземотранія у г. Грубе, находились такіе, которые иміля въ длину до 37,5 мм, и въ толицину до 5,7 мм, изъ монхъ же червей самые большие имілять въ длину только 20 мм, и въ толицину 3 мм. По словамъ Грубе, у большихъ неділимыхъ тіло только по концамъ представлялось разділеннымъ на правильныя кольца, а по середний являлось рішетчато-бороздчатымъ, т. е. содержало перекрестныя между собою поперечныя и продольныя бороздки; у всіхъ же монхъ неділимыхъ тіло разділено на вольца на всемъ его протяженія, отъ передняго конца до задияго.

Черва, правезенные г. Миддендорфомъ и переданные имъ на разсмотрѣніе Грубе, была пайдены на особой породі сиговъ, которая водатся въ Еписей (и въ Печері) и называется тамъ Пеледью или Пелетью (Coregonus Pelet Pallas); я же собралъ своихъчервей съ ва йи (Salmo salvelinus), у которой они присасываются къ брюху и къ заднепроходному плавняву. Очень интересно, что такить образомъ на палія (педскато озера встріччаются между собой съ одной стороны паразитный рачнять, водящійся въ швейцарскихъ озерахъ (Lernaeo-

¹, Van-Beneden et Hesse, Recherches sur les Bdelloids et les Trématodes marins, p. 21 ², Не погу ме заметить при этомъ, что по всоружению голопи Acanthebdella удивительно папоживаетъ о Pentastomum (Linguamita).

poda salmonea), в съ другой стороны паразитный червикъ, обитающій въ рімахъ Сибири (если только опенскій червикъ тождествень съ еписейскимъ и не составляєть отдільнаго вида).

Примичение. Рашительно для исия невонитно, откуга взито вы руководства Герстекера и Каруса 1) показанію, будто бы Acanthobdella peledina водится вы Охотоковы мора.

Что касвется до мийтки Грубе, будто-бы рисунки Падласа, помещенные из его Мізсейанся Zoоюдіса, на таблиць XI, пода нумерами 7, 8, 9, и оставленные има въ тексть бель описания, ногуть относиться къ чернямь изъ рода Асантьовейа, то я съ этима миблисть не согласенть. Въ объяснени XI таблицы изобраменные пода сказанными нумерами черни названия Lumbrici marini species, охупта, изъ чего надно, что Паддасъ утолщенный конець тъла считаль переднимъ; по новес не правдоподобно, чтобы такой отличный наблюдатель, какъ Падласъ, еслябь дъйствительно имъль предъ собою черней изъ рода Асантьовейы, не мибтиль у нихъ крючьовъ, окружающихъ пищепрієжное отверстіє и вообще могь принять у нихъ задній конецттьля за передній.

Литература.

Blainville, H. D. Essai d'une monographie da la famille des Hirudinées. 1827.

---- Articles Hirudinées et Vers dans le Dictionnaire des sciences nat. T. 47 et T. 57.

Moquin-Tandon, M., Monographie de la famille des Hirudinees. Séconde élition. 1846.

Diesing, K. M., Systema Relminthum. 2 vol. 1850.

Grube, A. E., Die Familien der Anneliden. 1851.

- Untersuch, über die Entwickelung der Clepsinen, 1844.

Brandt und Ratzeburg, Medicinische Zoologie. 2 vol. 4°. 1829-33.

Müller, Fr., De hirudinibus circa Berolinum bucusque observatis. 1844.

____ Ucher Clepsine marginata und costata. Archiv für Naturg. 1846.

Leydig, Fr., Zur Anatomie von Piscicola geometrica. Zeitschr. für wissensch. Zool. I.

Zum Circulations und Respirationssystem von Nephelis und Clepsine. Berichte von der Zool.

Anstalt zu Würzburg. 1849.

Troschel, Fr. II. Ueber Piscicola respirans, Archiv für Naturg. 1850.

Frey. H., Zur Entwickelungsg. der Nephelis vulgaris. Göttinger gelehrte Anzeigen. 1845.

Leo, J., Ueber einige ausgezeichnete anat, und physiol. Verhältnisse der Piscicol geometra. Verhaltnisse der Piscicol geometra. Verhaltnisse der Piscicol geometra. Verhaltnisse der Piscicol geometra.

Henle, D. J., Ueber Branchiobdella und über die Deutung der Geschlechtsorgane der Anneliden. Archiv für Anatomie und Physiol. 1833.

Baer, C., Ueber Chaetogaster, Hirudo marginata und hyalina. Nova Acta Nat. curiosor. T. XIII. P. II.

Gratiolet, P., Recherches sur le système vasculaire de la saugsue. 1861.

Rathke, II., Beiträge zur Entwickelungsgeschichte der Hirudineen. 4°. 1863.

Ebrard, Nouvelle monographie des sangsues médicinales. 1857.

Cormane, A., Hirudoculture, 4º, 1861.

Neumark, M., Ueber die Anlegung von Blutegesteichen und die künstliche Blutegelzucht. 1862.

Van Beneden et Hesse, Recherches sur les Hirudinées et les Trematodes marins, 1863.

Bandelot, Sur le système nerveux de la Clepsine. Annales des sc. nat. 1835.

¹⁾ Handbuch der Zoologie von Gerstaecker und Carat. p. 450.

В. Классъ круглыхъ червей. Nematelmia.

Разрядъ кругамхъ глистовъ. Nematodes.

CEMEÜCTBO GORDIACEA (BOJOCATHKII).

Круглые, очень длинные черви, у которыхъ не бываеть вполнѣ обособлениаго квинечнаго канала и недостаеть задияго прохода.

Волосатики известны съ давиато времени, но только въ последије годы усавли изсколько ближе ознакомиться съ ихъ образомъ жизви, съ ихъ строенјемъ и развитјемъ. Она живуть въ брњиной полости разныхъ суставчатоногихъ животныхъ, преимущественно насфкомыхъ: но по достьжени полнаго волраста оставляють своихъ хозяевъ, выходятъ наружу, стеравляются въ воду или въ влажиј ю землю и тамъ несутъ янчки, обыкновенно цельими комочками или лентами. Изъ янчекъ выдушиваются особыя хвостатыя личники, вооруженныя на нередвемъ концекрючечками, при помощи которыхъ и въбдаются въ тело насекомыхъ.

Епрочемъ многія вещи въ жизни и строеніи волосатиковъ и до сихъ поръ остаются не виолив еще разъясненными: такъ наприміръ не знають даже того, у всёхъ ли видовъ ихъ существуеть пищепріенное отверстіє. Замічательно также то обстоятельство, что женскія веділимыя между волосатиками встрівчаются звачительно ріже, нежели мужескія неділимыя.

POAT GORDIUS L.

Тіло длиное, топкое, натеобразное, покрытое плотпою, жестковатою оболочкою желтаго или бураго цвіга; при переднемъ конції тіла не находится викакихъ бородавокъ; у мужескихъ неділимыхъ задній конецъ тіла бываетъ вилообразно раздвоенъ и синзу, въ близкочъ разстояній отъ угла хвостовой вилки, находится половое отверстіе; у женскихъ недізмыхъ задній конецъ тіла то бываетъ усіченный, то бываетъ разділенъ на дві, пли даже на три лонастинки, но всегда половое отверстіе имість почти центральное положеніе на вершині двоста, и только въ случай діленія его на лонастинки лежить въ середний между допастинками.

1. Gordius subhifurcus Meissner.

Nemstoden, p. 180. Taf XIV. fig. 2.

Буроватое тіло кь переднему ковну примітво утончается; голова не отставляется отъ тіла, къ вершині ділается постепенно болье світлою в бываеть почти ровно усічена; какъ вдоль верхней стороны тіла, такъ в вдоль низлей тяпется темвая полоска; у мужескихъ веділимыхъ половое отверстіе спереди окружено острыми пинивками, расположенными въ нісьольно дуговидныхъ рядовъ, и усажены нивиками, съ внутренней стороны, также обіз половиння хвостовой вилии; у женсьихъ веділимыхъ задній ковень тіла косвенно усіченъ празділень сипзу на двіз выпукльня допасти, между которыми в находится половое отверстіе,

Было ваидено явин одно только нед личое, именно женское, въ ръчкъ Тивдійкъ; оно имъло въ длину 160 мм., въ толинку около 0.4 мм. У него при основаніи головы удальсь ча закле вакти то небольное треугольное отверетіе, которое было замъчено Мейсснеромъ и принимается имъ за устье особой трубчитой железки.

2. Gordius Inermis, pova species.

Тело, сверху и свизу желтоватое, съ боковъ буроватое, къ переднему концу слегка утовчается; голова не отставляется отъ тела, спередн выпувловакруглени, беловата и за

тыть опоясана бурозо, кольцеобразною полоскою: у мужескихъ недвинелуъ позади полокато отверстія, между шогъ и хвостовою валкою, находится серновидная кожистая складка, которая своею свободною, вогнутою стороною обращена взадь; никакихъ шишиковъ около половато отверстія не бываеть; у женсьихъ недвличыхъ половое отверстіе заничлеть почти середину усъченнаго задияго конца тыла, который голько сниму представляєть легьую выемку.

Данна всего тъла простирается отъ 160 до 210 мм., толивнив составляеть отъ 0,40 до 0,45 мм.

Видь этотъ у насъ самый распространенный; онь мил попадался какъ въ окрествостяхъ Петербурга, такъ и въ разныхъ члстяхъ Ладожскаго и Онежскаго озеръ; до десятка недъянныхъ въ 1865 году мий были доставлены г. Бородудиннымъ изъ подъ Сердоботя Въ Петрозаводскъ особенно часто мий случалось находить этихъ волосатиковъ въ жезуще гарцуса, пногда даже цёлыми клубками, причемъ я замъчалъ, что у нихъ дольше сохраняетол въ цёлости нередній конецъ тёло, нежели задній.

Gordius inermis по цвъту совершенно сходенъ съ тъмъ, который описавъ Инемтеромъ подъ назвніемъ Gordius setiger, но отдичается отъ этаго послідняго отсутствемъ всякихъ шинковъ в волосковъ при заднемъ концѣ тіла (почему я и рѣшился дать ему поличенованіе G. inermis). Пінейдеру не удалось вовсе найти женскихъ неділимыть выда G. setiger, да и въ видѣ G. inermis мужскія неділимыя должны значятельно преоблатусь надъ женским, такъ какъ между многочисленными экземплярами, мною пересмотріливник находились только два женскіе. Женскія неділимыя вида G. inermis по обралованію заднято конца тіла занимають какъ разъ середину между женскими неділимыми вида G. афилісць в вида G. subbifurcus, т. е. квостовый конець тіла у нихъ не такъ ровпо усіченъ, какъ у G. афилісць, а легкою выемкою бываеть разділень снизу на дві лонасти, которым однако менье выпуклы, менье выдаются, нежели у G. subbifurcus.

Что касается до пищеприемнаго отверстія, то оно, по видимому, существуєть, котя, можеть быть, не у всёхъ неділимыхь: по крайней мірік мий приходилось виділь у нікоторыхъ неділимыхь (мужескихь) по середині головиато конца тіда желтоватую площадку съ центральною темною точкою, а у другихъ неділимыхъ (также мужескихь) не удавалось примітить подобной площадки. Никогда правда мийне случалось находить такаго нественнаго пищевода, какъ Мейссперу, по это могло зависіть отъ того, что мий представилась возможность приступнть къ ближайшему разсмотрінію волосатиковъ только послі того, какъ она успіли уже пролежать піноторое время въ спирті.

Во впінней кожиці замічаются густыя, продольныя темпыя струйки, которыя пересільногся двумя системами болье рідкихъ, косыхъ, перекрестныхъ білыхъ черт чекъ Видпінотся кромі того маленькія біловатый пативники, которыя по всей віройтности соотвітствують особымъ подкожнымъ желенкамъ. Въ глицерині на вибиней оболочкі обозначаются многоугольныя, ченіуевилныя маленькія грани. Ни на какой части тіла волосковъ мні не удавалось видіть.

Примочение 1. Кълиду G incrmis относител, можеть быть, также волосятивът, который по словамъ Геретфельта встрачается но множества пъ ожуд Бликала См Gerstrelet, Platoden, р 7

Примочные 2. Въ Зоологическомъ влошеть С.-Петербургского Укиверситета сохращется волосатикь, который по всей иброятности влидень габ либо въ окрестностикь гор на Истербурга, по прикади кать, како какется, ет особому, еще не описанном виду. Объ отличется отъ другихъ полосатиковъ тъи с что исобом-повенно тоновъ имъеть 2.0 мм, из дами и только 0,8 мм, из толицизу, на всемъ протожения имъеть со-першенно одина окресточнину в песь буроваточериято цвъта. Такъ изъку насъ вчести одина только зълемити, ъ те и перъдътен пода по только пода и что позади и оболе отнеча одина подобому изглатова него только съглать, что онъ иу-жение пода и что и зади и оболе отнеча пода и что и зади и оболе отнеча нахольтем у поде почти гакая же сер изобивая комистан сългать, како у индевъ С. все дего от педана Палиа в с нь вного предварителько. С. асстеплия

CEMERICIBO STRONGYLOIDEA.

Круглые черви, спабженные вполнѣ обособленнымъ пищепріемнымъ каналомъ и заднепроходнымъ отверстіємъ, находищимся обыкновенно въ близкомъ разстояніи оть задняго конца тѣла.

У глистовъ этаго семейства тёло то на всемъ своемъ протяжени сохраняетъ почта одинаковую только концу, то бываетъ утончено къ обониъ концамъ, то наконецъ замѣтво утончается къ однему только концу, переднему или заднему. Мужеское половое отверстіе находится почти всегда около задняго конца тѣла и содержить одну и двѣ хитинныя тычники, служащія для подпиранія уда. Женское половое отверстіе находится то по середштѣ тѣла, то ближе къ одному изъ концовъ тѣла. И бкоторые круглые глисты бывають живородящи, по большею частью они несуть явчки. Выходящіе изъ ничекъ молодые червячки нерѣдко значительно отличають отъ своихъ родителей и живуть въ землѣ, въ водѣ, или въ разныхъ инсшихъ животныхъ, получають же окончательное развите и достигають половой зрѣлости обыкновенно только тогда, когда успѣють носелиться въ соотвѣтственныхъ имъ позвоночныхъ животныхъ. У позвоночныхъ животныхъ круглые глисты встрѣчаются ночти во всѣхъ частяхъ тѣла, во всѣхъ органахъ, въ кишкѣ, въ почкахъ и въ мочевомъ пузырѣ, въ легкихъ, въ черенной полости, въ глазахъ и т. д. Вмѣстѣ съ тѣмъ эти глисты ночти ностоянно бывають бѣлаго цвѣту.

Poèn Ascaris L. Роть окружень тремя губами, одною сверху и двумя снизу; у мужесипул неделимыхъ находятся две роговыя тычники равной величины для подпиранія уда и бываеть на нижней стороне тела, внереди задняго прохода, съ каждаго боку более 20 бородавочекъ.

3. Ascaris mucronata Schrank.

As ura mucronata, Dujardin, Helminthes, p. 189. — Diesing, Systema Helminthum, II. p. 176. — Schneider, Nematoden, p. 46, Taf, II. fig. 10.

Задняя часть тіда значительно толще передней; по бокамъ головы беруть свое начало дві кожистью каемки, которыя, постепенно съуживаясь, теряются раньше половины тіла; иманихь зубчиковь на губахъ не бываеть, по находятся междугубные отростки и существучить ложисвидныя ямочки на нижней стороні верхней губы, около переднихъ ся угловь; шигима верхней губы почти вдвое больше ся длины; оканчивается эта губа усіченнымъ выстучисять, который замітно уже ся основанія и съ каждаго боку обграничивается почти прямо-угольною выемкою.

Глисть этоть неоднократно быль находимь мною въ кишечномъ каналѣ у угря, а также у окупя и у щуки, и быль принямаемь мною, до выхода сочиненія Шиейдера, за Ascaris clavata Rudolphi. Да я и теперь того мизнія, что А. mucronata и А. clavata тождественны, каковое мизніе впрочемъ было высказано уже и Дюжарденомъ.

Из А. пистопата очень близко подходить видь А. labiata Rudolphi, который въ западной Европі, предпочтительно я быль встрімаємь въ кишкт угря (тогда какъ А. mucronata была больше паходима у шуки и у налима), но все же А. labiata по образованію верхней губы довольно різко отличается отъ А. пистопата, да притомъ никогда и не достигаетъ такой везичаны, какъ эта послідния. Между монии экземплирами А. mucronata были такіе (жем пе , которые иміли ять джину до 63 мм. и въ толиципу 1, 4 мм.

Pom Anagracanthus Diesing. Тъю вятеобразное, из обоимъ концамъ утонченное; небольной четыреугольный розълиогда бываеть окружень 4 кожистыми допастинками; у мужецаху от Алимахъ находитея двъ раговыя тършики перавной величны для подпирація уда и бываеть от в 12 до 20 бородавочекъ съ кальдаго богу инереди задавго прохода.

4. Ancyracanthus impar Schneider.

Tacnicia Salmonis spirinchi, Pallas, Zoographia, III. p. 389.

Nematoideum Salmonis eperiani eet S. spirinchia Directura, Systema helm. II. p. 340 et 511.

Die haragus cystolicola, ex parte. Die sturg, Relmonthes, p. 81.

Spiroptera cystolicola, ex parte. Die sturg, Systema helm. II. p. 220,

Ancyracanthus impar. Schneider, Nematoden, p. 106.

Пищепраемное отверстіе не бываеть окружево кожистыми допастивами и ведеть въ довольно длинную пидвидрическую глотку: женское половое отверстіе находится около середивы тіла и ведеть въ пидвидрическое влагалище, направленное взадь: у мужескихъ неділимыхъ хвость съ каждаго боку окаймиенъ кожистою оторочкою, которая подвирается стебельчатыии бородавочками; позадвироходныхъ бородавочекъ съ каждаго боку находится по 5, а предпроходныхъ съ каждаго боку отъ 12 до 14, язрідка только до 16.

Эготъ глистъ, о которомъ упоминаетъ уже Палласъ, долгое время былъ смъщиваемъ съдругимъ (А. cystidicola) и только въ прошедшемъ году отличенъ и точиће описанъ Швейдеромъ. Такъ какъ впрочемъ въ описаніи, сдължномъ Швейдеромъ, также остаются нѣкоторые пробълы, на которые овъ и самъ укалываетъ, то нахожу пумнымъ изложить подробиће результаты моихъ собственныхъ изследованій.

Апсугасантних імраг водится въ изавательномъ пузырѣ корюшки (Osmerus eperlanus, почти всѣхъ нашихъ сиговъ (C. Widregeni, C. Baerii, C. fera, C. lavaretus), изръдка также въ изавательномъ пузырѣ рянушки (C. albula). Между корюшками, весною вступающими въ Неву. буквально не бываютъ ни одной, у которой не заключалось бы иЪсколько глистовъ въ илавательномъ пузырѣ; нерѣдко ихъ бываетъ отъ 20 до 30 штукъ и болѣе въ пузырѣ одной рыбки. Между сигами Онежскаго озера, сколько я могъ замѣтить, наичаще содержить глистовъ въ своемъ огромномъ илавательномъ пузырѣ сигъ зобатый. Попадаются иногда эти глисты и виѣ плавательнаго пузыря, именю въ пищеводѣ, но очень рѣдко и только въ одиночку.

Аденскія неділимым всегда бывають больше ростомъ, нежели мужескія; первыя доходять длиною до 37 мм. и толициною до 0, 6 мм., тогда какъ послідня достигають въ дляну не болье 23 мм. и въ толицину не болье 0, 35 мм. Между женскими веділимыми вирочемъ уже очень небольшія, ростомъ отъ 15 до 20 мм., бывають снабжены зрідыми янчками. Въ общей сложности глисты корюшья бывають пісколько мельче, нежели глисты сш овъ, хотя вирочемъ и между первыми встрічаются такіе, которые иміють въ длину болье 30 мм. Самые крупные экземпляры, ростомъ отъ 35 до 37 мм., мять попадались у сиголовваго сшта (С. Ваегії).

У нашего глиста тьло круглое, нитеобразное, къ обончъ концамъ равномфию утогиенное; только задній кончикъ, который можно назвать хвостомъ, всегда бываеть пъсколько приплющенъ и вубсть съ тъмъ, у мужескихъ недъличыхъ, свернутъ въ спираль, заключающую въ себъ отъ одного до двухъ оборотовъ. Кромъ того у мужескихъ недълмыхъ хвостъ бываеть снабженъ съ каждаго боку довольно цирокою, прозрачною кожастою каечкою, подинраемою стебельчатыми бородавочкачи. Бородавочка эти стоитъ наичаще попарию, однѣ по верхнюю сторону каечки, другія по нежнюю сторону; но не всегда впрочемъ двъ бородавки, составляющія пару, бывають впольть противуположны одна другой, а являются иногда раздвинутыми одна отъ другой на болбе или ченбе значительное разстояніе. Позадиироходныхъ бородавочскъ бываеть постоянно съ каждаго боку по пяти, илъ которыхъ первая и вторая образують одну нару¹), тресья и четвертая другую пару, а интал, стоящая близко къ задие-

т) Счеть б федаеочками, согласно предожение Піпейдера, пететв еть залинго конив тала къ исред нему; таким, образомъ ись позадепроходинахъ бороданочекъ периою называется самън залина, второю саъдъющам за нею (предпослідням), третаею отъ коних третья и т. д. Гочно также между бороданочками предпрожодинами периям есть ближайным къ задмему проходу, вторам събдующам за нею и т. д.

му проходу, остается непарною; впрочемъ также в парныя бородавочки не очень между собою сближены, а особенно первая и вторая раздѣлиются иногда довольно широкимъ промежу помъ. Предпроходныхъ бородавочекъ, сколько я могъ замѣтить, бываетъ наичаще по 13 или 14 съ каждаго боку, изъ которыхъ первая и вторая, третьи я четвертая, питая и шестая, седьмая и восьмая, девития и десятия, образуютъ т1сяо етинутыя нары, а напротивъ одинаднатая в даёна ідатыя, тринаднатая и четырнаднатая, икляются болбе раздвинутыми, какъ бы непарными. Случается ппогда, что бородавочки четырнаднатой и даже гранаднатой совсѣмъ недостаетъ, яти на общото, что находятся еще бородавочки пятнаднатая в даже шестиздватая Выбетѣ съ т1 чъ предпроходныя бородавочки пе всегда бываютъ расположены по обоимъ бокауъ г1ла вполят спиметрически, а напротивъ того часто случается, что на одномъ боку бываетъ одною или двумя бъродавочками больше, нежели на другомъ боку. Однажды даже я имѣлъ случай видѣть, что на правочъ боку педоставало бородавочки восьмой, такъ что бородавочка седьмая оставалась непарною.

Роть обращень прямо напередь и не бывать окружень никакими кожистыми лопастинками. Онь пидеть форму четыреугольную, ири чемъ верхий и нижній его углы выдаются высколько впередъ, на подобіе двухь зубчиковъ, в ведсть вътолстостыную, цялиндрическую глотку. За глоткою слідуєть пишеводъ, состоящий изъ двухъ почти равныхъ между собою отділовъ, потомь длинный желудокъ и наконецъ кишечный каналъ. Кишечный каналь замізно уже желудка, особенно у взрослыхъ неділиныхъ, и бываєть почти совершенно прямой. Коротенская прямая кишка отділяется оть остальной части кишечнаго канала значительное перетинкою и къ заднепроходному отверстію сильно съуживается. Самое заднепроходное отверстіе находится снязу, въ бышкомъ разстояній оть задняго конца тіда и спабжено вісероводнымъ, или візри с воронковиднымъ, мускуломъ, который отъ него поднимается къ верхией стілкі тіда. У мужескихъ неділимымъ съ заднимъ проходомъ сивается и половое отверстіе, которое вооружено двумя соприкосновенными между собою роговыми тычновачи. Одна тычника очень длиниа, тонка и только на вершиніт дуговидно согнута: другая въ 6 или въ 7 разъ короче первой, но толице и тупіте.

У женских в недалимых в половое отверстіе находится около середины тала (отстовть неми ото только да выне отв задвяго конца тала, нежели отв передняго) я ведеть въ цилиндрическое, направлениюе взодъ влагалище, въ которое открываются два длишных, извилистых маточника. Изждый маточникъ посредствомъ уленькаго, короткаго яйненода связанъ съ длишкимъ, трубчатымъ начикомъ, причемъ передній янчникъ почти хватаетъ до пящевода, в задвій почти до прямой кинкя, я оба и вторятельно извиваются вругомъ кинечнаго канала. Эл инстическія янчки оплодотноряются и развиваются внутри маточниковъ, такъ что на свътъ рождаются жаные дітеньши. По крайней мірі такъ бынаетъ весною и въ началі літа.

Число мужеских в неділимых в, сколько я могъ замілить, почти равинется числу женскихъ неділимыхъ,

Hybridians. By home & divided notices of cases base infigures undo on to 10 might apprehent the extension, as never my, to se apprehent as poly Augyrochildus, no by the openionality profess infinitely the poly Augyrochildus, no by the openionality profess total of second so being a poly and the openionality of the extension of the openionality of the extension of a never of the openionality of the extension of the openionality of the extension of the extension

Pois Circultanus Moller, Тъю тонкое, интеобразное, ил обоять концать ифекстько утонченное: инфокци рать ведеть из овальную, толстую, роговую, продолжнобороздчатую глотку, которая посредствомы кругдаго отверстия, окруженнаго утолиценських кольцость, открывается из пиневодъ; самый инщеводъ состоить изъ двухъ разкоразграниченныхъ частей, передней толстостанной и задней тонкостанной; у мужескихъ педаливыхъ находитея два роговыя тычшики неравной величины и бываеть съ каждаго боку по 7 бороданочекъ предъ задиниъ проходомъ.

5. Cuculianus elegans Zeder.

Cacallans elegans Radolphi, Synopsis p. 19 et 230. — Dajardin, Helmuthes, p. 247 — Diesing, Systema belm II p. 238. — Schneider, Nematoden, p. 111 Taf. IV. fig. 6, 7

Ротъ окруженъ 6 бородавочками: оказьная роговая глотка съ каждаго боку подпирается роговою же вилкою о трехъ зубцахъ, обращенныхъ взядъ; у женскихъ недѣлимыхъ половое отверсте помъщается на особой, плоской выпуклинѣ виѣппаей оболочки, около сер даны тѣла, и находятся двѣ бородавочки на самомъ кончисъ хвоста; у мужескихъ недѣлимыхъ хвостъ спирально затнутъ и снабженъ съ каждаго боку перепончатою оторочкою, подпираемою 12 бородавочками, 7 предпроходными и 5 позадипроходными

Этотъ небольшой гистъ попадался мик въ вишечномъ каналкокуня и сиговъ. Женскія неділимыя иміли въ длину около 12 мм., пр. толщині 0,25 мм., мужескія около 6 мм. У женскихъ неділимыхъ почти вся внутренняя полость тіла была наполнена острохвостыми, живыми дітеньшами. Педілимыя эти у окуня напохотиве присасываются въ желудочныхъ придаткахъ, какъ уже замітиль и Шнейдеръ.

Исторія развитія и жизня этого красиваго глиста въ недавнее время сполна просліжена Лейкартомъ. Изъ изслідованій Лейкарта выходить, что молодые червики, послі рожденія своего, жавуть первоначально въ воді, а потомъ переходить на жительство въ рачковъ-циклоповъ. Окончательно формируются в достигають половой эрілюсти только тів няжь, которыя попадають (вийсть съ своями временными хозяевами) въ пящелріємигій каналь рыбъ (окуня, судака, ерша, угря, спговъ).

Pots Leptodera Dujardin. Тело интеобразное, на заднемъ конце заостренное; небольной роть, окаймленный иногда маленькими, бороданковадными губами, ведеть въ коротенькую, цилиндрическую глотку, которая въ свою очередь открывается въ мускулястый пищеводь, въ одномъ или въ двухъ местахъ утолщенный; у женскихъ неделимыхъ инфокое половое отверете находится около середины тела; у мужескихъ неделимыхъ находится две роговым тычинки равной величины (при нихъ иногда еще и роговая подпорка) и съ каждаго боку три предпроходныя бородавки.

6. Leptodera nigrovenosa Zeder.

Ascaris nigrovenosa. Dujardan, Helmathes. p. 178. - Diesing, Systema helm. If p. 187. - Medznikow Archiv für Anatomie und Phys. 1865. p. 409. Tal. X. - Leuckart, Ib dem. p. 641. Leptodera nigrovenosa, Schneider, Numatoden, p. 316.

Роть не представляеть явственныхъ, бороданковидныхъ губъ; пишеводъ примѣтно уголиценъ по серединъ и еще больше при заднемъ своемъ ковиф; у мужескихъ недълимыхъ квостъ окаймленъ съ каждаго боку кожистою оторочною, подпираемою рядомъ бородавочекъ, изъкоторыхъ три приходятся предъ заднимъ проходомъ.

Этоть глисть, который вы последнее время правлекь на себя всеобщее внимание зоологовъ замечательнымы способские своего размножения, попадается у насъ очень часто вы леговныхъ мынкахъ плосковосой дагушки (Rana platyrhina), тде достигаеть длины 12 мм. и толщины 0,8 или даже 0,4 мм. Сколько до сихъ поръ извъстно, два покольнія этаго глиста совершенно правидьно между собою чередуются. Червяни одного покольнія живуть въ влажной земдь, питаются гиплыми органическими веществами и бывають раздільнопольн; червяни другаго покольнія поселяются въ летьихъ лигушки и бывають гермафродитны Раздільнопольне, свободно живущіе червики всегда рождають черваковъ гермафродитныхь, и на обороть гермафродитныя, паразитным неділимым производять на світь неділимыхъ раздільнопольихъ. Червяки гермафродитнаго покольній были навістны уже съ давняго времени (подъ названіємъ Ascaris nigrovenosa), тогда какъ червяви раздільнополаго покольнія открыты только въ послідніє годы гг. Лейкартомъ и Мечниковымъ.

Еще слідуеть замітить, что неділимыя герма-гродитнаго поколінія достигають несравненно большаго роста, нежели неділимыя раздільнополаго поколінія (которыя иміють въ длину всего только около 0,6 мм.), и сверхъ того отличаются тімъ, что у няхъ пище-

водъ бываетъ утолщенъ въ одномъ только маста, именно при заднемъ его конца.

Примичене 1. Въ брюшной полости корюшки неоднократно были находимы мною кругаме глисты, спераутые из кольцо и нь такомъ пида запеленанные. Иные ить никъ никъп нь длину болбе 20 мм и нъ толшану до 04 мм, но темъ не мене постоянно оказывались недоральнтыми нан юнее не содержали полочных органовъ, или только слабые зачатки таковыхъ. По всей въровтности глисты эти принадлежить къ числу тъхъ личниехъ, которыя до сихъ поръ были ситиланы подъ общимъ названиять влагиа ръсши, и сутъ имене дичника кльлго нибуль инда изъ рода Ascaris. Въ пользу этого предположения гонорать по крабней ибръ какъ общая ихъ форма, такъ образоваще головы и хвоста.

Примочение 2. При выдраганию последней своемы сочинения (Monographie der Nematoden, 1866) всемы кругимую слистовы, по образованию подкожнихы мускуловы ихы, разделиеть на Ројушувги (у которымы подкожный мускульный слой составляется изы иногочисленныхы клёткообразицамы отделовы, Метошувги су кототорым и подкожный мускульный слой составляется изы 6 продольныхы рядовы клёткообразнымы отделовы, и подкожный мускульный слой не представляеты клёткообразицамы отделовы. Илы описняемы нами слыстовы къ Ројушувги принадлежаты роды Азсагия, Апсугасацию и Сисийания, къ Метошумуй

pox's Leptodera, an Holomyarii pox's Gordins.

РАЗРИЛЬ БОЛЮЧЕГОЛОВИХЬ ЧЕРВЕЙ. АСЛУТНОСЕРИЛЛ.

Всѣ колючеголовые черви имѣютъ выдвижной хоботокъ, усаженный роговыми крючками, но не представляють ни инщепріемнаго отверстія, ни пищепріемнаго канала. Всѣ раздільнопольн и всѣ живутъ, по достиженін имя полнаго развитія, внутри другихъ животныхъ, превмущественно позвоночныхъ. Разрядъ колючеголовыхъ, по налочисленности своей, не подразділяется на семейства в вообще содержить одинъ только главный родъ Есінпотіпсіния.

Росс Echinorhynchus Müller. Тъло круглое, то цилиндрическое, то болъе или менъе коническое, къ задиему концу съуженное, сильно растяжимое; хоботокъ пиветь форму то цаландрическую или усъченно-коническую, то булавовидную или даже шаровидную: когда хоботокъ бываетъ выдвинутъ, то крючки, которыми онъ усаженъ, обращены вершиною взадъ, когда же хоботокъ втягивается, то крючки заворачаваются впередъ; у мужескихъ незыпичыхъ на задиемъ концъ тъла паходится колоколовидный органъ, служащій для обхватыванія половаго отверстія женскихъ недълимыхъ, также помъщеннаго на задиемъ концъ тъла.

7. Echinorhynchus pachysomus Creplin.

Ech orban has salmonis Muller, Zoologia datien II p. 38 pl. 69, fig. 1 3 Feb norbas chus pachysonus Dujardia Helmother p. 559, — Diesing systems helm II p. 41 Econorbanchus fusdoriais, ex parte. Westrumb, Helm acanthor, p. 16. - Rudolphi, Synopsis, p. 67.

Тіло, около передивго конна замілно утолщенное, ка задцему концу постененню утончается; хоботока, цилипэрическій или при вершинії слегка утолиценный, не представляеть почти низагон писібы и со ержить до 11 крючьова ва каждомъ продольном ряду; окальные ленговизыве органы (Lemmisci) вдвое короле хоботковаго влагалица. Этоть крючкоголовъ встрічается во множестві, почти во всіхъ навесъ сигахъ, особенно иъ сигъ зобатомь (Coregonus Widegreni), гораздо ріже попадастся въ рячункѣ, въ лосось и въ таймена. Опъ держится предпочительно въ примой кникъ сказанныхъ рыбъ, ьоторан у разныхъ сигонъ перідко бынаетъ буквально имъ утыкана на всемъ ся протяженін; цільня сотян причкоголововъ сидять тутъ густо одинъ подлѣ другаго, внивнись хоботкомъ въ утоліценныя поперечныя складки пряной кники, поторан отъ того является какъбы мохнатою. Частенько впрочемъ крючкоголовь нашъ попадается также въ желудочныхъ придаткахъ (арреndices pyloricae).

По тълосложению Echinorh, pachysomus значительно измъняется, то представляеть тъло очень продолговатое, почти веретенообразное, гладкое, то напротивъ того имъетъ тъло укороченное, группевидное, поперечно-морщинистое. Наиболье вытянуто въ ънину бываетъ

тело именно у техъ неделимыхъ, которыя сидять въ желудочныхъ придаткахъ.

Хоботокъ имбеть форму болбе или менбе правильную, цилиндрическую, но при основавін всегда бываеть нѣсколько съужень и представляеть иногда какъ-бы коротенькую шейку. Крючки расположены на немъ приблилительно въ 14 продольныхъ рядовъ, изъ котерыхъ въ каждомъ ихъ бываеть 10 или 11. Вибетѣ съ тѣмъ крючки одного продольнаго ряда перемежаются съ крючками другаго продольнаго ряда такичъ образомъ, что въ поперечномъ направленіи составляются изъ шихъ другіе косые ряды. Наконецъ крючки отъ вершины хоботка къ его основанію нѣсколько уменьшаются въ величинѣ и въ каждомъ ряду два или три крючка, ближайшіе къ основанію хоботка, бываютъ примі тво меньше остальныхъ.

Лентовидные органы им'єють очень малый объемъ, бывають вдвое короче хоботноваго влагалища и овальной формы. Сколько я могъ зам'єтить, они открываются, при помощи коротеньной выводящей трубки, въ складку тіла, обхватывающую основаніе хоботка. Маждый лентовидный органь бываеть заключень въ мускулистый мізнокъ, котораго задній кочень связань съ втягивательнымъ мускуломъ хоботковаго влагалища (retractor receptaculi proboscidis).

Первная система, которой центральная часть пом'ящается на ди'я хоботковаго влагалища, изображена на приложенной таблица г. Яржинскимъ, по препаратамъ, имъ же изготовленнымъ.

Половые органы, въ особенности женскіе, чрезвычайно сходны съ половыми органами вида Echinorh, рогутогрник, описаннымъ Гресфомъ 1). Зрізьня янчки наполняють обыкновенно не только яйцеводъ, придавая средней его части видь туго набитаго, продолговатьго мішка, но также и всю почти впутреннюю полость тіла. Они иміють форму удиненновальнитическую, съ головковидною шишечкою на важдомъ конців.

Цвъть нашего глиста веностоянный, наичаще бледножелтый или малиновокрасный,

но попадаются также недълимыя темнострыя или же бълесоватыя.

Длина всего тела, со включеніемъ хоботка, изміняется отъ 6 мм, до 12 мм., изъ которыхъ 1 мм. приходится на хоботокъ; наибольшая толщина тела, около передияго уголиценнаго конца его, составляеть около 2 мм. Мужескія педелимыя всегда бывають меньше, короче женскихъ и встрачаются пригомъ, сколько в могь заметить, въ несравненно меньшемъ числе, нежели эти последнія.

8. Echinorhynchus eperlani Rud.

Echinorlynchus eperlant Rudolphi, Synopsis, p. 80. - Westrumb, Helm, acanthoc. p. 42 - Diesing Systems b. in II p. 58.

Тіль группевидное, кругомъ на всемъ своемъ протяженія усільное пиниками, хоботогъ паливарическій при основанія підколько угозщенный, почти безъ шейки, усиженный

[·] Greef Archiv für Naturg, 1864. I. p. 98.

кранини крючьами, которых в бываеть отк 10 до 12 въ наждочъ продольночь ряду, теп-

товидные органы широкіе, овальные.

Крючьоголовь этогь вашаще вибеть въ дишу оть 1,5 до 2 мм., въ толициву около-7 ми и бываеть баблюжеатоватаго небла. Онъ встрічествя очень часто въ брюшной полости корюшки, гда почти всегда бываеть прикраплень къ наружной сторона кашечнаго ванали. Инкогда мив не приходилось находить его свободнымы, а всегда онъ бываеты заключенъ въ мъщновидной пеленъ, плотно его облекающей со всехъ сторонъ: а также и хо-Сотокъ его, импющий въ дъщу около 0,5 мм., почти всегда бываетъ втянутъ въ свое влагалище, изредка только является более вля менее выдвинутымъ кнаружи. Сверхъ того някогда или не удавалось находить въ этомъ глисть половые органы виолив развитыми и встръчать эралые половые продукты. По всімъ этимъ причинамъ крючкоголовъ корюшки должень быть, безъ сомивни, разсматриваемъ за личенку, не можеть быть празнавъ глястомъ самостоительнымъ, внолить развитымъ. Спрацивается только какой именно другой крючкоголовъ развивается изъ этой личина? Я склоинось къ тому мивию, что Echinorhynchus eperlani есть личинка вида Echinorhynchus pachysomus; по крайней мърт въ пользу этого миркія говорить съ одной стороны сходство между сказанными двумя крючкоголовами, съ другой стороны то обстоятельство, что разные сиги, въ особешности зобатый, любить кормиться корюнкою (преимущественно молодою корюшкою). При этомъ очень можеть быть. что самыя молодыя личники Ech. pachysomus первоначально живуть въ какихъ лябо рачкахъ (подобно какъ дачины вида Ech. polymorphus), а потомъ уже попадають въ корюшку и изъ неи въ сиговъ. Не исключается конечно при семъ возможность и непосредственнаго переселенія вапіяхъ глистовъ изъ рачковъ въ кишечный каналь сиговъ.

Хоботокъ у Есh. eperlani имфетъ, правда, ифсколько иную форму, нежели у Есh. раchysomus, но навъстно, что органъ этотъ подвергается значительнымъ видонзивненіямъ, въ теченіе развитія, также у развыхъ другихъ крючкоголововъ. Крючки же, которыми вооруженъ хоботокъ, совершенно между собою сходны у Есh. eperlani и у Есh. распузотиз; да и число ихъ приблиштельно одно и тоже у обоихъ этихъ глистовъ. Шипики, которычи усъяна вифиния оболочка тъла у Есh. eperlani, могутъ вноследствів потеряться, какъ это бываеть также у Есh. polymorphus.

Еще и должень замьтить, что ленговидные органы у Ech. eperlani бывають сравинтельно болье объемисты, нежели у Ech. pachysomus, и содержать болье листием сосудистую систему, нежели у этого последняго.

9. Echinorhynchus clavula Duj.

Echmorhynchus clavula, Dujardan, Helminthes p 532 - Daesang, Systema helm. H. p. 44.

Тъю, около вередниго конца примътно уголаденное, къ заднему концу нъсколько угончается: ци индрическій хоботокъ снабжень едва примътною шейкою и содержить до 15 крючеовъ къ каждомъ продольномъ ряду; лентовидные органы почти вдвое короче влагалица.

Есбан, стаунта отень сходень съ Есф, расбувотив, но положительно отличается отъ этого послъдняго значительно большить числомъ крючковъ на хоботкъ. Въ каждомъ про-дольномъ ряду яхъ находится до 15, а такихъ рядовъ бываеть не менъе 16, такъ что число всъхъ крычковъ простарается до 240 и они стоятъ примътно гуще, нежели у Есф, расбуsonnus.

Мий удалось вайти всего только гри акземилира этого глиста, къ кишечномъ каналік одгого окупи. Иль шихъ самын большой, мужетын, имбеть въ длину 3,5 мм., имь которыхъ 0,5 мм. приходится на хоботокъ.

10. Echinorhynchus angustatus Rod.

Helmorhynchus angustatus Rudi lphi Lut & heat H p 267 T do IV fig 1 — Err as Sympsis p 68 et 318 — We strumb, Helm aca, those p 26 — Depardire, Helminthese p 25 — December 1 p 43

Тіло очевь удливенное, почти цилиндрическое, вногда при нередисять конці болі с пли менфе утолиценное; короткій хоботокь, боліс или менфе пилиндрическій, спаблісні коротень-кою шейкою; въ клидочь продольномъ ряду находится отъ 5 до 10 крючковъ; хоботьовое влагалище, сравнительно съ дляною тіла, очень небольшое; лентовидные органы весьма продолговаты.

Глистъ этотъ достигаетъ довольно значительной величины, отъ 15 до 18 мм, и больше, при чемъ тЕло у него еще бываетъ поперечно-моршинието. Цайтъ быловатый,

Попадалея онь мей въ примон кинкф окуна, какъ и предъидущий.

11. Echinorhynchus globulosus Rad.

Echmorhynchus globulosus. Rudolphi, Entozoor hist II p. 200 — Sanopsis, p. 65 — Westrumb, Helm, acanth p. II. — Dujardiu, Helminthes p. 532. — Diesing, Systema helm, p. 28. Echmorhynchus anguillae, Müller, Zool, dan II. p. 38. Tab. LAIX, fig. 4—6

Тьло очень удлиненное, къ заднему концу примътно утонченное; коротенькій хоботокъ пмѣеть форму овальную или почти цилиндрическую в бываеть снабжень довольно длиньово шейкою; на хоботь вы каждомъ продольномъ ряду находится около 6 крючковъ; шейка не имъетъ крючковъ и отъ основанія къ вершинѣ нѣсколько съуживается; дентовядные органы очень продолговаты.

Мужескія неділимыя значительно меньше женскихъ.

Пісколько штукъ і листовъ, принадлежаннух къ этому виду, было найдено мною въ кишкъ одного язя (Idus melanotus). Самый большой экземпляръ, женскій, амість въ дляну 16.5 мм., изъ которыхъ приходится 1,5 мм. на хоботокъ съ шейкою. Цвілъ однихъ недівлиныхъ біловатый, другихъ блідножелтоватый.

У Ech. globulosus mейка значительно длиниве, неже и у Ech. angustatus, длиною равняется самому хоботку, или ибсколько длиниве хоботка. Крючки, которыми вооружень хоботокъ, очень удлиненны и далеко разставлены, такъ что число ихъ сравнительно весьма небольшое.

С. Классъ плоскихъ червей. Platyelmia (Platodes)

PASPAJO COCAJOUBLICO FINCTOBO, TRENATODES.

Тело силошное (песуставнатое), болье или менье плоское, часто овальное, иногда почти листовидное: инщепріемное отверстле почти всегда находится на переднемь конць тіла, на див мускулистато присоска, и ведеть въ мускулистую глотку, оть которой начинается инщепріемный каналь, всегда вилообразно раздвоенный; заднепроходнаго отверстія не существуєть, но почти всегда при заднемъ ьонць тіла находится отверстіе, служащее устьемъ особой выділительной желелей развітиленной по всему тілу; на брюшной сторой тіла находится то одинъ, то ийсколько присосковъ, или же развые другіе органы, имілощіе цілью служить для цільнейя.

Почти всі, сосвлючные глисти бывають гермафродисны в живуть наралитами въ других жевствыхъ; млогіе изь нихъ, вы продолженіе своего развити, подлежать превращевідуть, соприженным съ переміною поколічій и съ переселеніемъ изь одной среды въ другую, межно скалать изъ одного хозяцна въ другаго хозянна.

CEWERCTBO DISTOMEA.

Сосалочные глисты съ двумя присосками, изъ которыхъ передній содержить на дий своємъ пищепрісмиое отверстіє; всегда живуть во внутреннихъ органахъ другихъ животныхъ и бывають подвержены перемёнѣ покольній.

Por Distonum Retzius. Передній присосокь, содержанній роть, находится при переднемъ конць тіла, а другой вы боліє или ченье близкомы оты него разстопнія, но не дальше середины тіла; вы промежуткі между двумя присосками находится отверстія половыхы органовы.

12. Distomum tereticolle Rud.

Fasciola Lucii, Muller, Zoologia danica, I. p. 33, Tab. XXX, fig. 7, H. p. 52, Tab. LXXVIII, fig. 6—8. Distoma teretricille, Rudolphi, Synopsis, p. 102 et 386, Tab. 11, fig. 5. — Dujardin, Helminthes, p. 358. Distomain tereticolle. Diesing, Systems helm. I. p. 358.

Distomain resaceum. Nordmann, Mikrogr. Beitr. I. p. 82, pl. 8, fig. 1—3. — Diesing, Systems helm. I. p. 364.

Тало узкое, изсколько приплощенное, по бокамъ зазубренное, съ шейкою болбе или менде цилиндрическою; брюшной присосокъ находится въ довольно близкомъ разстоянін отъ передняго присоска, при основанін шейки, и бываетъ примідтно меньше передняго присоска; половыя отверстія близко прилегають къ брюшному присоску, съ передней его стороны.

Гласть этогь повторательно мив попадался въ желудкѣ щуки (изъ Ладожскаго озера и изъ Гіровитадтскаго залива). Самые большіе изъ мовхъ экземпляровъ иміли въ длину около 12 мм., въ шершну 1,2 мм., причемъ разстояніе между двуми присосками составляло 2,5 мм., поперечникъ передняго присоска до 0,9 мм.

Я совершение разділяю чити Дюжардена, D. гозасент Нордиана (съ вёба налима) слідуеть считать за разность D. tereticolle, тімь боліє, что брюнной присосокь у D. tereticolle, но монят наблюденіямь, бываеть подвержень нікоторымь изміженіямь въ относятельной его величині и иногда шириною мускулистаго своего ободочка почти равняется переднему присоску.

Два сфиливика всегда лежать въ средней линіп тела, позади япчинка, но вногда между собою сопривасаются, а иногда бывають болбе или менфе далеко раздвинуты; желточници лежать кнаружи отъ двухъ вътвей пищенріечнаго канала и состоять изъ кругловатыхъ лопастинокъ, расположенныхъ съ каждаго боку въ одинъ рядъ или въ два ряда. Отъ накопленія явчекъ въ влагалиць у взрослыхъ недѣлимыхъ половыя отверстія являются какъ бы
окруженными возвышенною, желтоватою площадкою.

Еще слідуєть замітить, что отъ дійствія глицерина во всемь тілів, за исключеніємъ шейки, обнаруживается суставчатоє діленіє. Отдільные суставцы бывають очень коротки и по средиві тіла оболначаются чрезвычайно різко, только къ заднену концу опить ділаются меніе явственными.

13. Distomum cylindraceum Zeder.

Distoma cylindraceum Rudolphi, Synopsis, p. 106. - Dujardin, Helminthes, p. 395. Distomum cylindraceum. Diesing, Systems holm. I. p. 368. Brachyliemus cylindraceus Blanchurd, Ann des sc. nut. 1847. VIII, p. 296. pl. 12. fig. 2.

Тело почти цилипдрическое, къ обоячь коншачь ийсколько утонченное, на всечь почти протяжения покрытое мелкичи циппикачи; брющной присосокъ довольно близко придвинутъ къ переднему присоску и почти равияется ему величиною; половыя отверстия очень близко прилегають къ брющному присоску, съ передисй его стороны.

Глясть этоть повторительно быль находимы г. Ланчинскимъ въ легочныхъ мёникахъ плосконосой лягуния (Капа platyrhum). Самые больние изъ нашихъ экземиляровъ имфютъ въ длину 9 мм., въ толидину 2 мм., причемъ разстояние между двумя присосками составляетъ также около 2 мм.

Замічателень глисть этоть тімь, что всегда бываеть боліве или меніве темнаго нвіту, зависящаго оть просвіливающих в свозь внілиною оболожу бурых в племнобурых его пичекь. Два сімнинка лежать въ средней ливін тіла, позади янчика, подобно какъ у предвичаго вида, но желточники иміють видь ніжных в сложных гроздей. Самыя явчки бывають вісколько крупніве, нежели у D. tereticolle, и, когда туго наполняють соблю ницеводь, придають ему совершенно черный цвіть. Мішечекь, въ которомь бываеть заключень мужскій удикь, всегда боліє или менів выдается кнаружи.

CEMEÜCTBO POLYSTOMEA.

Сосалочные глисты, снабженные тремя и болье присосками, или же вооруженные при задиемъ конць тыла особыми крючковидными органами цвиленія, — которые живуть наичаще паразитами на наружныхъ частяхъ тыла у водяныхъ животныхъ, особенно на жабрахъ рыбъ, перемынь покольній не подлежать.

Рось Diplozoon Nordm. Тело принлющенное, къ нереднему концу болье съуженное, нежели къ заднему; въ близкомъ разстояния отъ пищепримиато отверстія, помъщеннато на переднемъ конце, находятся два кругловатые присоска; два другіе присоска, продолговатой формы, свабженные четверными, довольно сложными органами цёнленія, расположены при заднемъ конце тела. Взрослыя недёлимыя попарно соединяются брюшною сторовою, около начала задней трети тела, и въ такой степени между собою сливаются, что образують двоиныхъ животныхъ, неправильной, крестовидной формы, о двухъ головахъ и двухъ хвостахъ. Молодыя раздёльныя недёлимыя, у которыхъ недостаеть еще вполите развитыхъ половыхъ органовъ, Дюжарденомъ были названы Diporpa.

14. Diplozoon paradoxum Nordin.

Diplozoon paradoxum. Nordmann, Mikrogr. Beitr. I, 56. Tab. V, VI. — Stebold. Archiv für Naturg. 1842 II. р. 359 — Онъ же, Zeitschrift für wiesensch. Zool. III. р. 62. — Dujardin. Helminthes p. 315. — Die sing. Systema helm. L. p. 423. — Paulson, Mem. de l'Acad. de St.-Petersbourg. Vil série. T. IV. . 5.

До сихъ поръ не рѣшенъ вопросъ о томъ, находится ли нѣсколько отдкльныхъ видовъ рода Diplozoon, или же существуетъ одинъ только видъ, представляющій нѣсколько разпостей. Самъ я склоняюсь къ первому миѣнію, такъ какъ пмѣлъ случай замѣтить довольно задчительныя отступленія отъ нормальнаго типа, опислинаго Нордманомъ.

Точно также не прослежена еще исторія развитія глистовъ изъ рода Diplozoon и потому искоторые зоодоги держатся того миснія, что червяки эти отъ самаго начала бывають двойчатками, т. е. изъ янчекъ выдупливаются двойчатками.

Эти интересные двойные черви попадаются у насъ на разныхъ рыбахъ изъ семейства карповыхъ, особенно на лещѣ, на плотвѣ и на язѣ; всегда, сколько извѣстно, сидять на жаберныхъ листочкахъ, обхватывая эти листочки своими хвостами.

Саныя большія педблимыя, бывшія у меня въ рукахъ, пибли въ длину 5 мм., въ ширпну 1,2 мм.

Pode Gyrodactylus Nordm. Тело продолговатое, принлющенное, на переднемы конце двудопастное; понеречное пищепріемное отверстіе находится на нижней стороне тела, вы близкомы разстоянія оты основанія головныхы допастей, и снабжено выдвижною мускулистою глоткою; на заднемы конце тела находится широкій, полукруглый присосокы, вооруженный двумя большими дуговидными крючковы по окружности.

15. Gyrodactylus elegans Nordm.

Gyrodactylus elegans, Nordmann, Mikrogr, Beitr, I. p. 106. Taf. X. fig. 1 - 8. - Diesing, Systema beim, I. p. 432 - Stebold, Zeitschr, für wissensch, Zool, I. p. 347 - Wagener, Archiv für Anat, und. Physiol. 1869, p. 768. Taf. XVII, XVIII.

Тъло по серединъ болѣе или менѣе утолщенное; присосокъ, находящийся на заднемъ конпѣ тѣла, вооруженъ по окружности 16 зубцовидными крючьами; инкакихъ глазовидныхъ пятнышекъ ве существуетъ.

Этотъ во многихъ отпошеніяхъ замічательный, маленькій глистикъ, рідко ниімощій въ длину боліє 0,4 мм., быль встрічаемъ мною, въ нашихъ містахъ, у карася (Carassius gibelio), въ слизи, покрывающей жаберные листочки; къ сожалінію однако я не ниіль досуга завиться подробнымъ его изслідованіемъ.

Разрядъ денточныхъ глистовъ. Cestodes.

Тало плоское, длинное, часто лентовидное и вмасть съ тамъ суставчатое; не бываетъ ни пищепріемнаго отверстія, ни пищепріемнаго канала, но находятся на переднемъ конца тала особыя сосальна или крючковидные органы цапленія; система водовосныхъ трубоченъ, но всей вароятности выдалительнаго свойства, проходить по всей длина гала и открывается кнаружи небольшимъ отверстіемъ на заднемъ его конца.

Вей ленточные глисты гермафродитны и содержать очень сложные половые органы; притомы же у тёхъ изъ инхъ, у которыхъ тёло раздёлено на суставы, полные половые органы (мужескіе и женскіе) заключаются въ каждомъ суставѣ, такъ что каждый отдёльный суставъ представляеть собою какъ бы отдёльное гермафродитное недёлимое. Кромѣ того почти всё ленточные глисты подлежать, въ теченіе своего развитія, болѣе или менѣе разнообразнымъ превращеніямъ, которыя иногда даже бываютъ сопряжены съ перемѣною покольній. Выходящія изъ вичекъ первичным личники наичаще живуть въ водѣ, вторичныя личники, извёстныя подъ названіемъ пузырьчатыхъ глистовъ (Cystica), впутри позвоночныхъ животныхъ, преннущественно рыбъ и травоядныхъ млекопитающихъ; наконецъ достигаютъ совершеннаго развитія и снабжаются половыми органами исключительно только тѣ ленточные глисты. Которымъ удается попасть въ кишечный каналъ соотвѣтственныхъ имъ позвоночныхъ животныхъ, разноядныхъ вли илотоядныхъ.

CEMEÜCTBO TAENIADAE.

Тело лентовидное, суставчатое; передній суставъ, именуемый головнымъ (Scolex), постоянно бываеть снабженъ 4 сосальцами и кромѣ того представляеть перѣдко клювовидный выступъ, который иногда бываеть вооруженъ крючками, расположенными въ одинъ рядь или въ нѣсколько рядовъ; на заднихъ суставахъ, заключающихъ въ себѣ зрѣлые половые продукты (Proglottides), половыя отверстія бывають расположены по краимъ тѣла; вторичным личники принимають форму пузырьчатыхъ глистовъ (Cysticercus, Coenurus, Ecliпососсия).

Pon Taenia L. Къ нему, какъ къ единственному роду въ своемъ семействъ, сполва примъняются всъ признаки семейства.

16. Taenia longicollis Rud.

Taenia longicollis Rudolphi, Synopsis, p. 149 et 495. - Dujardin, Helminthes, p. 585. - Diesing, Systema belm. I. p. 512.

Запругленно-усъчениая головка не представляеть ни клювовиднаго выступа, ни прючковъ, в продолжается въ длишую, широкую шейку; суставы, содержащие внолить развитые половые органы, имъють почти квадралную форму (поперечный ихъ діаметръ немного только больше продольнаго); половыя отверстія находится по краниъ тіла, поперемілно то на правомъ боку, то на яівомъ.

Ленточникъ этотъ попадался мив частью свободнымъ, въ кникъ зобатаго сига, частью заислешаннымъ въ мъщечекъ, въ нечени того же сига. Между свободными недъличьтия вныя имъта въ данну до 55 мм., при ширияв 1 мм., а между запеленалными встръчались педълиныя ростомъ до 7 мм.

17. Taenia macrocephala Creplin.

Tienia macrocephala. Creplin, Observ de Entoz. p. 60. - Dujardin, Helminthes. p. 585. - Diesing, Systema helm. I. p. 513.

Большая, продолговатая головка не представляеть ни клювовидиаго выступа, ни крючковъ, но снабжена 4 круглыми, сильно выдающимися, обращенными кпереди сосальщами, изъ которыхъ два находится на верхней сторон ся и два на нижней; шейка очень кор тъва, или совству ел педостаетъ; ширина отдъльныхъ суставовъ больше ихъ длины.

Мив удалось добыть одниъ только свободный экземпларъ этаго денточника, имбющій въ длину 45 мм., въ ширину, около задилго конца тіла, 1,2 мм. Головка его, овальная, кнереди нісколько расширенная, имбеть въ длину 0,8 мм., въ ширину 0,6 мм. Онь оченадно далеко не достигь еще совершеннаго возраста, такъ какъ даже и самые задніе суставы его не содержать вполні развитыхъ половыхъ органовъ. Оть описанія Ії ренлина онъ отстушаєть тімь, что головка совсімь не имбеть шейки; но сально выдающіяся, почти стебельчатыя, и наклоненныя впередъ сосальца не позволяють, кажется, сомніваться въ принадлежности его къвиду Т. тасгосеріала. Найдень онь быль мною въ кишечномь каналії уклейка (Alburnus lucidus).

Въ запеленанномъ состоянія ленточникъ этоть встрічался мні повторительно въ брюшной полости харіуса (Thymallus vulgaris) и корюшки (Osmerus eperlanus), превмущественно на печени и на стінкахъ кншки.

Креплянъ находиль Tacnia macrocephala исключительно только въ кишкѣ угря.

CEMEÜCTBO BOTURIOCEPHALIDAE (PSEUDOPHYLLIDEA VAN BEX.).

Тъло то бываеть болье или менье явственно суставчатое, то является почти сидонинымъ; головка представляеть два сосальца, которыя иногда бывають очень мало развиты, особенно когда заничають края ея; половыя отверстія бывають расположены на одной иль плоскихъ сторонъ тыв, около серединной его линіи.

Pods Bothriocephalus Bremser (Dibothrium). Тело лентовидное, суставчатое: головка отставлена оть тела и снабжена двумя продолговатыми, углубленными сосальцами, которыя бывають расположены то на верхней и нижней ея сторонахъ, то на бокахъ ея (правочъ и левомъ): ноловыя отверстія находятся большею частью въ средней линів, на брюшной стороне тела.

Живуть глисты этого рода въ кишечномъ каналѣ различныхъ позвоночныхъ животныхъ, предпочтительно въ рыбахъ.

18. Bothriocephalus claviceps Goeze.

Bothriocephalus claviceps. Endolphi, Synopsis. p. 136 et 472. — Leuckart, Zool. Bruchstücke. I. p. 49. Tab. II. fig. 28. — Dujardio, Helminthes. p. 618.

Dibothrium claviceps. Diesing, Systema helm. I. p. 569.

Головка продолговатая, на вершинт приметно утолщенная, снабженная двума довольно узкими сосальцами, верхничь и нижинить; явственной шейки обыкновенно не бываеть: нередне суставы коротки, а тъ, въ которыхъ содержатся вполит развитые половые органы, имфють почти квадратную форму.

*

Этотъ ленточный глисть неоднократно быль находинъ иною въ кишечномъ каналъ угря По всей въроясности онъ должевъ достигать очень значительной длины, такъ вакъ по мончъ наблюденіямь, суставы сь зрёдыми половыми продуктами иногда начиваются только на разстоявін 120 мм. п болбе отъ головы; по совершенно подпаго экземпляра мнь не удавалось добывать. Разныя недълимыя впрочемъ бывають очень различной шприны. Суставы. содержащіе въ себѣ зрѣлыя янчки, такъ сильно выпучиваются, что представляють со синной стороны большой, полущаровидный бугоръ. Передніе суставы, не содержащіе еще вполи і развитыхъ половыхъ органовъ, обнаруживають силыную склонность къ дъленю, отчего почти всегда представляются двойными, или даже четверными. Янчы овальны и на одномъ концѣ снабжены шапочкою, подобно какъ у другихъ ленточниковъ этого рода.

Бываеть, что передніе суставы почти совершенно сливаются, какь между собою, такъ и съ головкою, въ каковомъ случай головка является какъ бы снабженною длинною шейкою

19. Bothriocephalus proboscideus Rud.

Botherocephalus probascideus, Rudolphi, Synopsis, p. 137 et 472.-Leuckart, Zool, Bruchstücke, L. p. 38. Taf. I.

fig. 14.—Dujardin, Helminthes. p. 615.

Dibothrium proboscideum. Diesing, Systema helm. I. p. 690.

Taema tetragonoceps. Pullas, Neue nord. Beitr. I. 1. p. 87. Taf. III. fig. 81.

Bothriocephalus infundibaliformis. Rudolphi, Synopsis. p. 137 et 473. — Leuckart, Zool. Bruchstücke. I. p. 42.

Taf. I. fig. 18, 19.—Dujardin, Helminthes. p. 616.

Dibothrium infundibaliforme. Diesing, Systema helm. I. p. 590.

Головка, продолговатая, четырехгранная, усъченная, съ отвороченнымъ переднимъ краемь, то бываеть выглиута въ короткую шейку, то вовсе не представляеть шейки; два сосальца са, верхисе и нижисе, болье или менье влаются въ отвороченный передній край ся, разділяя такимъ образомъ нереднюю головную площадку на дві допасти; на каждомъ боку головки (на правомъ и на лівомъ) находится желобокъ, также иногда вдающійся въ отвороченный передній ся край; суставы тЕла вообще бывають коротка, широки, и представляють болбе или мен ве значительную выемку по середина задняго своего края; передије суставы передко пубють форму транецондальную и обнаруживають свойство делиться на две части; вередно также по всей длинь тыла проходять два плоскіе желобка, одинь вдоль середины верхней стороны, другой вдоль середины шижней стороны, и въ такомъ случай въ пижнемъ желобкі лежать и половыя отверстія.

Дина всего тъла, при ширинъ его отъ 2 до 2.5 мм., простирается пногда до 500 и больше им.

Ленточникъ этотъ встрачается у насъ въ огромномъ множества и поражаетъ именно самихъ дучшихъ нашихъ рыбъ: лосося, таймень и налію "Salmo salar, S. trutta, S. salveliaus). Въ Петрозаводскъ я буквально не встр Гчалъ ни одной палія, у которой въкишечномъ каналі не содержалось бы нісколько соть ленточниковъ. Главнымъ пристанищемъ этимъ глистанть служить часть кинки, непосредственно следующая за желудкомъ (двенадцатиперстная кишка), усаженная такъ называемыми желудочными придатками (appendices pyloгісае). Въ каждомъ такомъ придатив бываеть до деситка и больше глистовъ, которые годо вкого виньаются въ стънки придатка, а туловищемъ вдаются въполость кишки. Приходится только удивляться, какъ палін и лососи вигрогь достаточно силь, чтобы прокормить въ себь такое вножество большихъ ленточниковъ.

Ленточники, въ кишкъ логосей и палій, попадаются всьхъ возможныхъ величить, начивая отъ длины одного дюйма и меньше до длины полутора и даже двухъ футовъ, и бывають приточъ подвержены многочисленнымъ видонам вненимъ.

Головка бываеть то короткан, почти кругловатая, то продолюватая, то снабжена более или менее удлиненною шейкою, то не представляеть вовсе шейки; но всегда она имееть форму четырехграннаго брусочка, причемъ поперечный ея діаметръ немногичь только больше вертикальнаго діаметра. На двухъ ея граняхъ, на верхней и на инжней, виходится по сосальцу, а на двухъ другихъ ея граняхъ, на правой и на левой, по желобку. Форма сосальцевъ изменьчива: чемъ продолговатье бываеть самая головка, темъ продолговатье бываютъ и сосальца, и на оборотъ. Всегда однако края сосальцевъ бывають сильно раздуты, вследствіе чего и происходить желобки на бокахъ головки. Гакъ сосальца, такъ иногда и боковые желобки, более или менее глубоко врезываются въ передній, отвороченный край головки. отчего передняя площадка головки является разделенною на двъ или на четыре допасти.

Суставы тыла также бывають очень различной формы, смотря по возрасту недыльных и по степени собственнаго ихъ развитія. Вообще говоря, они бывають коротки, инфоки, и содержать болье или менёе глубокую выемку по середині задняго своего края, который вийсті съ тімь бываеть обыкновенно пісколько утолидень. Передніе изъ нихъ нерідко представляють форму транецондальную, при чемь изъ двухь парадлельныхъ сторонь транеціи боліє короткая есть передняя. Случается даже, что дина подобныхъ транецондальныхъ суставовь почти равняется ихъ ширинів. Перідко притомь послідовательность въ изміненіи формы суставовь является какъ бы нарушенною и суставы боліє короткіе и широкіе перемежаются съ суставами меніе короткими и меніе широкими. Наконець въ суставахъ, не достигнувшихъ еще половой зрілости, замічается свойство ділицься на дві части, и это распаданіе отдільныхъ суставовь на дві половшки совершается, какъ кажется, повторительно, такъ, что этимь путемъ едва ли не образуется больше новыхъ суставовъ, нежели отщепленіемъ таковыхъ оть головки.

Еще следуеть сказать, что у нашего ленгочинка толщина тела, сравнительно съ шириною его, бываетъ значительнее, нежели у большей части другихъ ленточниковъ, какъ уже заметилъ и Лейкартъ. Съ другой стороны я не могу согласиться съ Лейкартомъ и его последователями въ томъ, чтобы В. proboscideus и В. infundibuliformis составляли два различные вида. Я пересмотрелъ целыя сотии ленточниковъ изъ лосося, изъ таймени и изъ налін, тщательно сравнивалъ техъ, которые были добыты изъ лосося и изъ таймени, съ теми, которые были взяты изъ налін, и вполить убедился въ видовой тождественности ихъ.

Что касается наконець до того, меняють яп обитаемыхъ ими животныхъ личинки В. proboscideus (в другихъ видовъ рода Bothriocephalus) в подвергаются зи запеленавію въ первообитаемыхъ ими животныхъ, подобно личинкамъ изъ родовъ Taenia и Triaenophorus, или же переходять прямо изъ воды възницепріемный каналь тёхъ животныхъ, въкоторыхъ достигають окончательнаго развитія, то мив не удалось рішить этоть интересный и спорный по настоящее время вопросъ въ исторія глистовъ. Могу только сказать, что у многочисленныхъ рыбъ, много изследованныхъ, въ нузыровидныхъ метиечкахъ, часто встрачающихся на печеня, на наружныхъ стънкахъ желудка и кники, я постоянно находилъ запеленанными личнокъ теній и разныхъ другихъ ленточниковъ, но только не личнокъ изъ рода Bothriocephalus. Находятся, правда, между ленточниками, добытыми мною изъ рыбъ Онежскаго озера, двъ личинки рода Bothriocephalus (и какъ кажется вченио В. proboscideus), изъ рапушки, на счеть которыхъ у меня недостаеть заметки, были ля оне найдены въ кишечномъ каналь или выпуты изъ мынечковъ, но болье правдоподобно, что онь были найзены мною въ кишечномъ каналт, потому что въ случат, еслибъ онт были извлечены изъ машечковъ, о подобночь обстоятельствь, по всей въроятности было бы помъчено въ моей записной книжкъ, Всябдствіе вськъ этихъ данныхъ я очень склоненъ признать справедливымъ мибніе доктора

Киоха, что личивки глистовъ изъ рода Bothriocephalus, въ теченіе своего развитія, не подвергаются сложнымъ превращеніямъ, не подлежать запеленацію, а вепосредственно преобразуются, въ кищечномъ каналъ первообитаемыхъ жавотныхъ, куда попадають съ водою, въ полимуъ ленточниковъ. См. объ этомъ: Dr. J. Knoch, Die Entwickelungsgeschichte des Bothriocephalus proboscideus, sa Mélanges biologiques tirés du Bulletin de l'Academie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg, T. V. Livr. 3 et 4, 1866.

Pods Triacnophorus Rud. (Tricuspidaria). Тало длянное, ленговидное, неправильно суставчатое (вногда почти сплолиное); головка, не отставленная отъ тъла, спабжена съ каждой стороны, сверху в свизу, овальнымъ, слегка углубленнымъ сосальномъ в парою трехзубыхъ вричновъ, сидящихъ около передпиго края сосальца; мужескія половыя отверстія находятся справа и сліва, по краямъ тіла, а женскія спизу, въ средней дивія тіла.

20. Triacnophorus nodulosus Rud.

Tri emophorus nodolosus Rudolphi, Synopsis, p. 135 et 467. — Diesing, Systema helm. I. p. 604. Trinenophorus nodosus, Dujurdin, Helminthes, p. 625. Taema nosiulosa, Pallus, Neue nord, Bentrage, I. 1. p. 90. Tab. III. fig. 32 et I. 2. p. 63.

Единственный извістный видь этого рода водится въ разныхъ рыбахъ, какъ прісповодныхъ, такъ и морсыхъ. У насъ онъ мив понадался неоднократно въ вишечномъ каналѣ щуки, а въ запеленанномъ состоянів къ печеня харіуса я сиговъ. Самые большіе изъ монхъ экземи провъливан въ длину пъсколько болве 150 мм., въ ширину почти до 3 мм.

Передній конець тіла у большихъ неділимыхъ бываеть сильно съужень и иногда не показываеть почти накакихъ са ідовъ поперечнаго діленія, по болке пирокая часть тіла, въ которой содержатся внолит развитые половые органы, всегда бываеть разделена на болбе или менье явственные, коротенькіе суставы, при чемъ края суставовъ сверхъ того еще представляють разной глубины насёчки. Случалось мий даже имать такихъ недалимыхъ, у которыхъ ділевіе тіла на суставы п развигіе въ суставахъ половыхъ органовъ начивлось въ самомъ близьомъ разстоявін оть головки. Отдільные суставы, когда вънахъ достигають времости янчки, сильно распухають, такъ что придають всему телу форму узловатой ленты, отчего и запиствовано видовое название этого глиста.

Еще я должень заметить, что Дюжарденъ неправъ, утверждая, что въ средней лими брюха происходять только отверстія сдучайныя, оть разрыва янчинковъ, и что всф настоящія подовыя отверстія находится по кралив тіла. По монив наблюденілив, каждый суставъ, содержащий вполиъ развитые половые органы, представляетъ правильное, круглое женское отверстіе въ средней ливіи брюха, какъ говорить и Двзиять.

Poda Schistocephalus Creplin. Тело удлиненное, принлющенное, короткосуставчатое: головка двулопастная, спабженная двумя пебольшими узкими сосальцами, занимающими края ея; половыя отверстія находятся въ средней линія тела.

Вь молодомъ возрасть тело имееть форму удлиненно-ланцетовидную и представляеть два продольные, серединные желобка, одинь съ верхией стороны, другой съ нижией, которые простираются почти во всю его длину; головка же бываеть закругленно-треугольная, безъ сосальцовъ.

21. Schistocephalus dimorphus Creplin.

Schistocephalus dimorphus. Creplin, Archiv far Naturg, 1846, p. 137. - Dujardin, Helminthes, p. 632. -Diesing, Systems helm. I. p. 584.
Rothriocephalus solidus Rudolpha, Synopsis, p 139 et 377.—Lenekart, Zeol. Bruchstücke, I. p. 46. Tab. II, fig.27.
Bothriocephalus nodosus, Rudolphi, Synopsis, p. 140. — Lenekart, Zool. Bruchstücke, I. p. 58.
Tuom acutis ima. Pallas, Neuc nord. Bentrage, I. 1. p. 76. Tab. III, hg 27

Гысть этоть встричается у нась вы огромномы множестви, особенно вы молодомы возрасть, вока живеть въбрющной полости колюшекъ (Gasterosteus aculeatus et pungitius) и бычковъ (Cottus gobio). Мий случалось въ Петрозаводски пересматривать сотви колюшекъ, особевно трехиглыхъ, и въ каждой находить отъ 2 до 6 штукъ глистовъ. Повторительно также онъ мий понадался въ бычкахъ, но только всегда въ одиночку.

Полнато развитія глисть этоть, какъ извістно, дости асть только тогда, когда попадеть въ кишечный каналь къ рыбовднымъ птидамъ, особенно голенастымъ и водянымъ: только въ новой средѣ половые органы сполна развиваются и производить эрѣлыя явчки. Миѣ лишь однажды удалось найдти двухъ такихъ ленточниковъ въ кишкѣ чайки (Larus fuscus), но они почти нисколько еще не усиѣли подвинуться впередъ въ своемъ развитія, такъ какъ очевидно слишкомъ короткое время только находились въ новой средѣ (какъ можно было судить по неперевареннымъ еще остаткомъ колюшекъ, которыя находились въ желудкѣ чайки).

Г. Борздынскому случнось однажды найти живой экземплярь нашего глиста ка водь (въ Пергубь). Трудно сказать, какимъ образомъ онъ туда попаль, но во всякомъ случаь онъ отличался замытно большимъ развитемъ предъ экземплярами, непосредственно вынимаемыми изъ колюшекъ и бычковъ. Въ длину онъ имыть около 80 мм. и во всыхъ суставахъ тыла, начиная отъ тринадцатаго, можно было различить половые органы и половыя отверстия.

Глисть нашъ въ томъ недоразвитомъ видѣ, въ какомъ встрѣчается въ коля шкахъ и бычкахъ, виѣетъ въ длину (въ сокращенномъ состояніи) отъ 35 до 67 мм., въ нифину отъ 6 до 7.5 мм. Напбольшая пирина его приходится приблизительно около конца передней четверти или передней трети тѣла. Серединный продольный желобокъ нижней, совершенно плоской стороны тѣла немного глубже подобнаго же желобка верхней, нѣсколько выпуклей стороны тѣла. Всѣхъ суставовъ тѣла бываетъ отъ 95 до 127. Они очень коротки, съ боковъ выдаются на подобіе зубчиковъ, обращенныхъ кпереди, в содержатъ многочисленным вдольныя складочки, отчего являются какъ бы зеринстыми; задній край каждаго отдѣльнаго сустава утолщенный, мелководинстый.

Въ заключение не могу не замѣтить, что у бычковъ, когда въ нихъ содержится одинъ подобный ленточникъ, брюхо является значительно сплывъе выпученнымъ, нежели у колюшекъ, виѣщающихъ въ себѣ пѣсколько штукъ ленточниковъ.

Poor Cyathocephalus Nobis. Тело более или ченее плоское, иногда почти лентовидное, неправяльно суставчатое, съ половыми отверстіями въ средней линіи тела; головка, продолговатая, снабженная шейкою, представляеть спередя одно круглое, глубокое сосально, отчего является какъ бы кубковидною. Живуть глисты этого рода въ кишкъ рыбъ.

22. Cyathocephalus truncatus Pallas.

Tarma truncata, Pallan, Neue nord, Beiträge, L. 1, p. 105, Tab. II. fig. 34. — Bathch, Bandwurmer p. 125fig. 171. Entozoon dubium Esocis Iucii, Rudolphi, Synopsia, p. 196. Cephalocotyleum Esocis Iucii, Diesing, Systema helm, L. p. 820.

Въ желудкъ щуки, около самаго его устъя, было найдено Палласомъ восемъ штукъ денточныхъ глистовъ, для которыхъ онъ установилъ особый видъ Таеніа trancata. Поздобныхъ глистовъ въ послъдствія пикому болье не удавалось встрычать, и Рудольов выразиль мнівне, что означенныхъ глистовъ, найденныхъ и описанныхъ Палласомъ, едва дн не правильные будетъ принять за остатки какаго лябо другаго ленточника, принядлежавнито рыбь, събленной щукою. Съ милијемъ Рудольов согласился и другой знаменятый тельминтолсть, Дизингъ, но тымъ не ценье я не могу признать его справедивымъ. Мил нопадальсь глисты, совершенно сходные съ Палассовыми, въ желудочныхъ придаткахъ (арренці-

сез руютісле) двухъ рыбъ, тайменя (Salmo trutta) и зобатаго сига (Coregonus Widegreni), и притожь у зобатаго сига въ значительномъ числѣ в на различныхъ ступеняхъ развитія. Были между нями недѣлимыя, ямѣвшія въ длину не болье 5,5 мм., при пивринѣ 1 мм., и были другія, доходившія длиною до 18 мм. и пиприною до 1,8 мм. У малыхъ недѣлимыхъ, по наружному внду очень сходныхъ съ молодыми девточниками изъ рода Bothriocephalus, тѣло является сплонивымъ, безъ дѣленія на суставы, но содержить уже вдоль средней данія какіе то особые лонастишатые органы по всей вѣроятности половые, мужескіе. У болѣе крупныхъ недѣлимыхъ тѣло раздѣляется на продолговатые суставы, въ которыхъ появляются новые органы, какъ мнѣ казалось, половые женскіе, и вмѣстѣ съ тѣмъ двойныя половыя отверстія.

Самая характерная особенность эгого глиста заключается въ образовани его головки, по которочу онъ отличается отъ всёхъ другихъ родовъ денточниковъ. А именю головка иметь форму круглаго, толстостеннаго, довольно глубокаго кубка (или обращеннаго внередъ сосальца), вытянутаго въ более или менее длинную шейку. Щирина ея у малыхъ недълимыхъ обыкновенно бываетъ примётно меньше инрины тёла, а у более крупныхъ недълимыхъ почти равняется ширине тёла. Шейка по середине всегда бываетъ значительно съужена, а къ задиему концу опять расширяется. Самое тёло бываетъ толще, менее пришлющено, нежели у другихъ ленточниковъ. Вообще же червь нашъ по тёлосложенію занимаеть какъ бы середину между ленточниками и колючеголовыми глистами.

Во всякомъ случай я считаю его самостоятельною формою в предлагаю дать ему названіе Cyathocephalus truncatus.

Литература.

Pallas, P., Dissertatio de viventibus insectis intra viventia. 1766.

- Neue nordische Beiträge. II. 1.

Goetze, I. A. E., Versuch einer Naturgeschiehte der Eingeweidewürmer. 1782.

Batsch, A. I. C., Naturgeschichte der Bandwurmgattung und ihre Arten. 4786.

Zeder, I. G. H., Anleitung zur Naturgeschichte der Eingeweidewürmer. 1803.

Rudolphi, C. A., Entozoorum sev vermium intestinalium historia naturalis. 3 vol. 1808-10.

- Entozoorum Synopsis, 1819,

Westrumb, A. H. L., De helminthibus acanthocephalis, 1821.

Bremser, D., Icones Helminthum. 1824.

Lenckart, F. S., Zoologische Bruchstücke. 3 vol. 1819-43.

Creplin, F. C. H., Observationes de Entozois, 1825. — Novae Observationes de Entozois, 1829.

--- Endozoologische Beiträge. Archiv für Naturgeschichte. 1842.

Nordmann, A. v. Mikrographische Beiträge zur Naturg, der wirheltosen Thiere. 2 vol. 1832.

Baer, C. E., Beiträge zur Kenntniss der niederen Thiere. Nova Acta Acad. Leop. Car. Naturae Curio-sorum. XIII. 1826.

Eschricht, D. F., Anatomisch-physiol. Untersuchungen über die Bothriocephalen. Nova Acta Acad. Leop. Car. Nat. Cur. XIX. 1840.

Dujardin, F., Histoire naturelle des Helminthes. 1845.

Siebold, C. Th., Helminthologische Beiträge. Archiv für Naturgeschichte. 1835-38.

- Teber den Generationswechsel der Cestoden, Zeitsebrift für wissensch. Zoologie, II. 1850.
- Ueber die Band- und Blasenwürmer, 1854.

- Diesing, C. M., Systema belminthum. 2 vol. 1850—51.
 Leber eine naturgemasse Vertheilung der Cephalocotyleen. Sitzungsberichte der Wiener Akademie. 1854.
 Sechzehn Gattungen von Binnenwürmern und ihre Arten. Denkschriften der Wiener Akademie. 1855.
- --- Revision der Myzelminthen und der Nematoden. Sitzungsberichte der Wiener Akademie. 1858 --- 60.
- Van Beneden, P. I., Les vers cestoides. Memoires de l'Academie de Belgique. 1850.
- Mémoire sur les vers intestinaux. 1858,
- Wagener, G. R., Die Entwickelung der Cestoden. 1854.
- --- Beiträge zur Entwickelungsgeschichte der Eingeweidewürmer. 1857.
- Helmunthologische Bemerkungen, Zeitschrift für wissensch, Zoologie, X. 1858.
- Leuckart, R., Die Blasenbandwürmer und ihre Entwickelung. 1836.
- --- Helminthologische Experimentaluntersuchungen, Nachrichten von der Gesellschaft der Wissensch, zu Göttingen, 1860-65.
- Die menschlichen Parasiten, I und II. 1. 1862—66.
- Molin, R., Monographien über einzelne Gattungen der Nematoden. Sitzungsberichte der Wiener Akademie. 1858-60.
- Meissner, G., Beiträge zur Anatomie und Physiologie von Mermis albicans. Zeitschrift für wissensch. Zoologie. V. 1854.
- Beiträge zur Anatomie und Physiol. der Gordiaceen. Ibidem. VII. 1856.

Pagenstecher, A., Ueber Trematodenlarven und Trematoden. 1837.

Eberth, C. T., Untersuchungen über Nematoden. 1863.

Mosler, Helminthologische Studien und Beobachtungen. 1864.

Greef. Untersuchungen über Echinorhynchus miliaris. Archiv für Naturg. 1864.

- Ueber die Uterusglocke und das Ovarium der Echinorhynchen, Ibidem.
- Ueber frei lebende Nematoden. Verhandlungen des naturhist, Vereins der Rheinlande, 1864. I.

Knoch, J., Ueber die Entwickelung des Botriocephalus proboscideus. Bull. scientif. de l'Academie de St.-Pétersbourg. IX.

Mecznikow, E., Ueber die Entwickelung von Ascaris nigrovenosa. Archiv für Anatomie und Physiol. 1863.

Stieda, L., Zur Anatomie der Plattwürmer, Archiv für Anatomie und Physiol. 1867.

Schneider, A., Monographie der Nematoden. 1866.

VIII.

СПИСОКЪ БАБОЧЕКЪ (LEPIDOPTERA).

CORPARNUATA A. B. FRONTEPONTA, BY TEVENIE JEBNYN JETY (1859-1867), BY OLCHENBON LYBEPBIR. A DMERHO BY ORPECTROCTARY DETPOSABOLCEA, COLOMERNATO, ALTYBIA, MYB, KOCALIBNIA, KODYOSEPA, DEPTRIволова, спасской губы, венике, тивдии, вянсельги, повсица, лижны, суйсары, вижы, вличецкаго в HAMOZEPA.

RHOPALOCERA.

Fam. Papilionidae.

Papilio L.

1. Machaon L.

Parnassius Latr.

2. Mnemosyne L.

Fam. Pieridae. Pieris Schok.

3. Crataegi L.

4. Brassicae L.

5. Rapae L.

6. Napi L.

Anthacharis B.

Cardamines L.

Leucophasia Stph.

8. Sinapsis L.

Colias F.

9. Palaeno L.

Rhodocera B.

10. Rhamni L.

Fam. Lycaenidae. Thecla F.

11. Betulae L.

12. Pruni L.

13. Rubi L.

Polyummatus Latr.

14. Virgaureae L.

15. Euridice Rott.

15. Phlaeas L.

17. Helle S. V.

Lycaena F.

18. Aegon S. V.

19, Argus L.

20 Optilete Knoch.

21. Medon Hufu.

22. Icarus Rott.

23. Chiron Rott.

24. Amanda Schn.

25. Donzelii B.

26. Argiolus L.

27. Semiargus Rott. Fam. Apaturidae.

Apatura F.

28. Ilia S. V.

Fam. Nymphalidae.

Limentis F.

29. Populi L.

Vanessa F.

30. C. album L.

31. Urticae L.

32. lo L.

33. Antiopa L.

34. Atalanta L.

35. Cardui L.

Melilaea F.

36. Maturna L.

37. Athalia Esp.

Argynnis F.

38. Aphirage Hb.

39. var. Ossianus Abst.

40. Selene S. V.

var. b. sec. Zett.

Jusect. Lapp.

42. Europhrosyne L.

43. Pales S. V.

var. Arselache Esp.

45. Amathusia Esp.

46. Frigga Thub.

47. Ino Esp.

48. Latenia L.

49. Aglaja L.

50. Niohe L.

51. Adippe S. V.

Fam. Satyridae.

Erebia B.

52. Ligea L.

53. Euryale Esp.

54. Embla Thub.

Chionobas B.

35. lutta Hb.

Pararga HS.

56. Maera L.

57. Hiera Hb.

58. Egeria L.

Epinephele Hb.

59. Hyperanthus L. Coenonympha HS.

60. Iphis S. V.

61. Pamphilus L.

62. Davus L.

Fam. Hesperidae. Syrichtus B.

63. Alveus Ilb.

64. Malvae L.

Hesperia B.

65. Sylvanus Esp.

66. Comma L.

Carterocephalus Ld.

67. Paniseus Esp.

Silvius Knoch.

HETEROCERA.

SPHINGES L.

Fam. Sphingidae B.

Sphinx O.

1. Pinastri L.

Deilephila O.

2. Galii S. V.

3. Elpanor L.

4, Nerii 1) L.

Smerinthus O.

5. Ocellata L.

6. Populi L.

7. Tremulae Tr.

Macroglossa O.

8. Stellatarum L.

9. Bombyliformis Q.

10. Fuciformis L. Fam. Sesiidae HS. Sciapteron Stgr.

11. Tabaniformis Rott... Sesia F.

12. Spheciformis S. V.

13. Culiciformis L.

14. Formiciformis Esp.

Bembecia Hb.

15. Hylaciformis Lasp.

Fam. Zygaenidae B. Ino Leach.

16. Statices L.

Zyguena F.

17. Scabiosae Esp.

48. Lonicerae Esp.

BOMBYCES.

Fam. Lithesidae HS.

Nudaria Stph.

19. Senex Ilb.

Setina Schrk.

20. Irrorella L.

21. . ab. Andereggii HS.

22. Mesomelia L.

Lithosia F.

23. Complana

24. Pallifrons Z.

25. Lutarella L.

Fam. Euprepiae Ld. Nemcophila Stph.

26. Russula L.

27. Plantaginis L.

Arctia Stph.

28. Caja L.

Spilosoma Stph.

29. Fuliginosa L.

30. Mendica L.

34. Monthastri S. V. Fam. Epialidae HS. Epialus F.

32. Velleda Ilb.

33. Ganna Hb.

34. Hectus L.

Fam. Cossidae IIS. Cossus F.

35. Ligniperda F.

Fam. Liparidae B.

Orggia O.

36. Antiqua L.

Leucoma Stph.

37. Salieis L.

Dasychira Stph.

38. Selenitica Esp.

Fam. Bombycidae B. Bombyx B.

39. Crataegi L.

40. Quercus L.

41. Rubi L.

Lasiocampa Latr.

42. Potatoria L.

43. Pini L.

44. Ilicifolia L.

Fam. Endromidae B. Endromis O.

45. Versicolor L.

Fam. Saturnidae B.
Aglia O.

46. Tau L.

Fam. Drepanulidae B.

Platypteryx Lasp.

47. Falcataria L.

48. Curvatula Bkb.

49. Lacertinaria L.

Fam. Notodontidae B. Harpyia O.

50. Forcula L.

54. Bisida Hb.

52. Vinula L.

Netodonta O.

53. Ziezac L.

54. Torva Hb.

53. Dromedarius L.

56. Bicolor S. V.

57. var. albida Zett.

Lophopteryx Stph.

58. Camelina L.

Pterostoma Germ.

59. Palpina L.

Gluphisia B.

60. Crenata Esp.

Pygaera O.

61. Bucephala L. Clostera Stph.

62. Curtula L.

63. Anachoreta S. V.

64. Reclusa, S. V.

Fam. Cymatophoridae IIS.

Thyatira O.

65. Batis L.

Cymatophora Fr.

66. Or S. V,

67. Duplaris L.

Asphalia Fb.

68. Flavicornis L.

Fam. Noctuae. Demas Stph.

69. Coryli L.

Acronycta Fr.

70. Leporina L.

71. Megacephala S. V.

72. Tridens S. V.

73. Psi L.

74. Auricoma S. V.

75. Abscondita Tr.

76. Ramicis L.

Agrotis Tr.

77. Augur F.

78. C. nigrum L.

79. Dahlii Hb.

80. Brunnea S. V.

81. Conflua Tr.

82. Cuprea S. V.

83. Plecta L.

84. Simulans Hufn.

¹⁾ Поймана въ Іюль 1859 года; по всей въроятвости случийно къ намъ залетъла и собственно не можетъ быть причислена къ вашей слунь

83. Exclamationis L.

86, Tritici L. var. Aquilina S. V.

87. Nigricans L.

88. Cortica S. V.

89, Herbida S. V.

90. Occulta L.

Characas Stph.

91. Graminis L.

Mamestra Tr.

92. Advena S. V.

93, Tineta Brahm.

94. Contigua S. V.

95. Thalassina Bkh.

96. Suasa S. V.

97. Pisi L.

98. Brassicae L.

99. Glanca Hb.

100. Dentina S. V.

101. Chenopodii S. V.

102. Saponariae Bkh.

103. Serens S. V.

Dianthoecia B.

104. Proxima Hb.

105. Compta S. V.

106. Conspersa S. V.

107. Cuenbali S. V.

Polia Tr.

108. Chi L.

Hadena Tr.

109. Satura S. V.

110. Furva S. V.

111. Lateritia Iluín.

142. Basilmea S. V.

113. Rurea F.

114. » ab. Combusta IIb.

113. Gemina Hb.var. Remissa Hb. Dipterygia Stph.

116. Pinastri L.

Нурра Дир.

117 Rectilinea Esp.

Chloantha B.

118. Perspicillaris L. Hydroscia Un.

119, Nictitans L.

Leucania Tr.

120. Pallens L.

121. Comma L.

122. Conigera S. V.

Bythimna Gn.

123. Imbecilla F.

Caradrina Tr.

124. Morpheus Hufn.

125. Cubicularis S. V.

126. Respersa S. V.

127, Palustris IIb,

Rusina B.

128. Tenebrosa Ilb.

Taeniocampa Gn.

129, Gothica L.

130. Incerta Hufn.

131. Gothicina HS.

Pachnobia Gn.

Zukrianca S. W

132. Rubricosa S. V. Cosmia Tr.

133. Paleacea Esp.

Dyschorista Ld.

134. Suspecta Hb.

Xanthira Tr.

135. Togata Esp. 136. Fulvago L.

Orrhodia Hb.

137. Vaccinii L.

138. • ab. Polita Hb. Scoliopteryx Germ.

139, Libatrix L.

Xylina Tr.

140. Ingrica HS.

141. Zinckenii Tr.

Calocampa Stph.

142. Exoleta L.

143. Solidagiois IIb.

Calophasia Stph.

144. Lunula Hufn.

Cucullia Schrk.

143 Umbratica L.

146. Gnaphalii IIb.

Plusia Tr.

147. Urticae Ilb.

148. Moneta F.

149. Chrysitis L.

150. Festucae L.

151. lota L.

152. Macrogamma Ev.

153. Gamma L.

154. Interrogationis L.

155. Microgamina, Hb. Heliaca US.

156. Tenebrata Scop.

Erastria Tr.

157. Uncana L.

158. Candidula S. V. Prothymia Hb.

159, Laccata Scop.

Euclidia Tr.

160. Mi L.

161. Glyphica L. Boletobia B.

162. Fuliginaria L.

Herminia Tr.

163. Teutacularis L.

Pechipogon Stph.

164. Barbalis L.

Hypena Tr.

165. Proboscidalis L.

Tholomiyes Ld.

166. Turlosalis Wk. Rivula Gn.

167. Sericealis Scop.

Fam. Geometrae.

Geometra L.

1. Papilionaria L.

2. Putata.

Acidalia Tr.

Iodis Hb.

3. Perochraria F. R.

4. Pallidata S. V.

5. Aversata L.

6. Immerata L.

7. Mutata Tr.

8. Commutata Frr.

 Remutaria Hb. Zonosoma Ld.

10. Pendularia L.

Timandra B.

1 I. Amataria L.

Rhoparia 11b.

12. Molanaria L.

Zerene Tr.

13. Marginata L. Cabera Tr.

14. Pusaria L.

Exanthemata Scop.
 Numeria Dup.

16. Pulveraria L. Ellopia Stph.

17. Fasciaria L. Selenia Hb.

18, Illunaria IIb.

19. Lunaria S. V.

20. Tetralunaria Ilufn.
Pericallia Stph.

21. Syringaria L. Odontopera Stph.

22. Bidentata L.

Angerona Dup.

23, Pronaria L.

Rumia Dup.

24. Crataegata L. Epione Dup.

25. Apiciaria S. V.

26. Vespertaria L. Hypoplectis Hb.

27. Adspersaria F. Venilia Dup.

28. Macularia L.

Macaria Curt.

29. Notata L.

30. Signaria Hb.

31. Liturata L. Biston Leach.

32. Pomonarius Hb.

33. Hirtarius L.

Amphidasis Tr.

34. Betularia L.

Boarmia Tr.

35. Cinctaria S. V.

36. Repandata L.

37. Crepuscularia S. V.

38. Punctulata S. V. Gnophos', Tr.

39. Obfuscata S. V. Ematurga Ld.

40, Atomaria L.

Bupalus Leach.

41. Piniacios L.

Thamnonoma Ld.

42. Loricaria Ev.

43 Wawaria L.

44. Brunneata Thub.

Phasiane Dup.

45. Clathrata L. Ortholitha Hb.

46. Limitata Scop.

Odezia B.

47. Chaerophyllata L.

48. Tibialata IIb.

Anaitis B.

49. Sororiata Hb.v Paludata Thub. Lobophora Curt.

50. Sexalata Vill.

54. Halterata Hufu.

52. Carpinata Bkh. Chimatobia Stph.

53. Brumata L. Eucosmia Stph.

54. Undulata L. *Lygris Hb*.

55. Prunata L.

56. Testata L.

57. Populata S. V.

58. Marmorata Hb.

Cidaria Tr.

39. Ocellata L.

60. Bicolorata Hufa.

61. Variata S. V.v. obeliscata Ilb.

62. Miata L.

63. Truncata Hufn.

64. Munitata Hb.

65. Aptata Hb.

66. Pectinataria Fuessly.

67. Didymata L.

68. Vespertata IIb.

69. Fluctuata L.

70. Montanata S. V.

71. Ligustrata S. V.

72. Ferrogata L.

73. . ab. Spadicearia Bkb.

74. * var. Unidentaria Hw

73. Quadrifasciata IIb.

76. Lignata IIb.

77. Dilmtata S. V.

78. Caesiata S. V.

79, Cambrica Cort.

80. Sylvata S. V.

81, Corolata Hufa.

82. Albicillata L.

83. Luctuata S. V.

84. Hastata L.

85. > var. Hastulata Hb.

86, Biriviata Bah.

87. Rīvata Hb.

88. Unrugulata flw.

89. Alchemillata L.

90. Taeniata Stph.

91. Blandiata S. V.

92. Luteata S. V.

93. Obliterata Hufn.

94. Albulata S. V.

93. Decolorata IIb.

96. Bilineata L.

97. Corylata Thab.

98. Elutata 11b.

99. Impluviata S. V.

100. Silaceata Hb.

101, Badiata S. V.

102. Derivata S. V.

103. Chenopodiata S. V.

104. Lapidata Hb.

Eupithecia Curt.

105. Castigata Hb.

106. Pygmaeata Hb.

107. Minutata Gn.

108. Helveticaria B.

109. Satyrata Hb.

4 10. Plumbeolata Hw.

111. Indigata 11b.

112. Innotata Hb.

113. Lanceata Hb.

1 14. Sobrinata Hb.

115. Pusillata S. V.

116. Strobilata Ilb.

117. Rectangulata L.

tite a me Dabilla

148. * var. Debiliata llb.

119. Subfulvata Uw.

120. Succenturiata L.

121. Linariata S. V.

MICROLEPHDOPTERA.

Fam. Pyralidina.

Aglossa Latr.

1. Pinguinalis L. Fom. Crambina, Ngmphula Hb.

2. Potamogata L.

 Nymphaeata L. Botys Latr.

4. Anguinalis Hb.

5. Cingulata L.

6. Octomaculata L.

7. Purpuralis L.

Litterata Sc.

Sambucalis S. V.

10. Pandalis IIb.

Fuscalis S. V.

12. Ferrealis Tr.

13. Manualis Hb.

Sticticalis L.

Prunalis S. V.

16. Decrepitalis II. S.

47. Nebulalis IIb.

48 Stramentalis III.

 19. Nycthemeralis IIb. Nomophila Hb.

20. Noctuella S. V.

Chilo Zk.

21. Forficellus Thab.

Grandus F.

22. Pratorum F

23. Pascuellus L.

24. Ericellus IIb.

25. Heringiellus H. S.

26. Alienellus Zk.

27. Blarmicus Tagst. 1864.

28. Hartuellus IIb.

29. Myellus IIb.

30. Margaritellus F.

31. Contaminellus IIb.

32. Gulmallus L.

Luteellus S. V.

34. Periolius Sc.

35. " var Warringtonellus Stt.

Eudorea Curt.

36. Centuriella S. V.

37. Ambigualis Tr.

38. Borealis Tagst.

39. Mercurella L.

40. Sudetica Z. Pempelia Hb.

41. Betulae Goeze.

42. Fusca Hw.

Nephopteryx Hb.

43. Abietella S. V. Hypochalcia Hb.

44. Ahenella S. V.

45. Auriciliella Hb.

Myelois Z.

46. Cirrigerella Zk.

47. Tetricella S. V. Ephestia Gm.

48. Elutella Hb.

49. Interpunctella IIb.

Aphomia Hb.

Fam. Tortricina.

Rhacodia Hb.

51. Caudana F. v. Emargana F.

52. Effractana Froel. Teras Tr.

33. Hastiana L.

54. Umbrana Hb.

55. Maccana Tr.

56. Niveana F.

57. Lipsiana S. V.

58. Rufana S. V.

59. Schalleriana L.

60. Ferrugana S. V. Tortrix Tr.

64. Heparana S. V.

62. Pedana Sc.

63. Rosana L.

64. Musculana IIb,

65. Centrana IIS.

66. Grotiana F.

67, Guomana L

68. Bergmanniana L.

69. Forsterana F.

70. Flavana Rb.

74. Rusticana Tr.

72. Ministrana L.

73. Politana Hw.

Sciaplula Tr.

74. Ossrana Sc.

75. Godana L.

Conchulis Tr.

76. Hamana L.

Baumanniana S. V.

78. Cruentana Froel.

79. Ambiguella IIb.

80. Kuhlweiniana FR.

81. Tesserana S. V.

82. Badiana IIb.

83. Smeathmanniana F.

84. Roseana Hw.

85. Mussehliana Tr.

86. Pumilana HS.

87 Dubitana Hb.

Retinia Gn.

88. Turionana Hb.

Penthina Tr.

89. Salicella L.

Semifasciana Hw.

91. Corticana IIb.

92. Variegana IIb.

92. Praelongana Hein.

Dimidiana Sod.

95. Gentianana Hb.

96. Lediana L.

97. Mygindana S. V.

98. Arbutella L.

99. Boisdavaliana Dup.

100. Arenana Cl.

101. Striana S. V.

102. Stibiana Gn.

103. Metallicana Hb.

104. Olivana Tr.

105, Palustrana Z. –

106. Turfasana IIS.

107, Rivulana Sc.

108. Umbresana Z.

109 Lacunana S. V.

110, Cespitana Rb.

111. Bipunctata F.

112. Schulziana F.

113. Hercyniana Tr.

Grapholitha Hb.

414. Hohenwartiana S. V.

415. Comitana S. V.

146, Campolifiana S. V.

117. Nisella L.

118. Penkleriana S. V.

119. Simuana S. V.

var. Semimaculana Hb.

121. Bilonana Ilw.

122. Tetraquetrana Hw.

123. Immundana FR.

124. Crenana Hb.

125. Biscutana Wk.

126. Cynosbatella L.

127. Roborana S. V.

128. Scutulana S. V.

129. Cirsiana Z.

130. Foenella L.

131. Uddmanniana L.

132. Aspidiscana Hb.

133. Hypericana Hb.

134. Compositella F.

135. Orobana Tr.

136. Aurana F.

137. Gimmerthaliana Z.

138. Mercuriana Hb.

439. Ustomaculana Curt.

140. Pinicolana Z.

141. Harpana Hb.

142. Ericetana HS.

143. Quadrana Hb.

144, Lanceolana Hb.

145, Fractifasciana Hw.

446. Unguicella L.

147. Uncella S. V.

148. Biarcuana Stph.

149. Myrtillana Tr.

150. Badiana S. V.

Rhopobota Ld.

151. Naevana Hb.

Carpocapsa Tr.

152. Pomonella L.

Dichrorampha Gn. 153. Petiverella L.

154. Alpinana Tr.

155. Agilana Tagst.

156, Phimbana Sc.

Phthoroblastis Ld.

157. Acuminatana Z.

158, Motacillana Z.

Fam. **Tineina**,

Subfam. Tineidae.

Talaeporia 11b.

159. Pseudobombycella IIb.

Lypusa Z.

160. Maurella S. V.

Diplodoma Z.

161. Marginepunctella Stph.

Scardia Tr.

162. Boleti F.

Tinea Z.

163. Imella Hb.

164. Rusticella Hb.

var. Spilotella Tugst.

166. Fulvimitrella Sod.

167. Arcella F.

168. Corticella Curt.

169. Granella L.

470. Albipunctella Hw.

171. Misella Z.

172. Pellionella L.

173. Biseliiella Homm.

Lampronia Stph.

174. Luzella IIb.

175. Rubiella Bjk.

Incurvaria Hw.

176. Pectinea Hw.

177. Qehlmanniella Hb.

178. Rupella S. V.

Micropleryx Hb.

179. Calthella L.

180. Aureatella Sc.

181. Semipurpurella Stph.

Nemophora Hb.

182. Swammerdagunella L.

483. Pilulella Hb.

184. Pilella S. V.

185. Metaxella Hb.

Adda Latr.

186. Fibulella S. V.

187. Sulzella S. V.

188. Degecrella L.

189. Cuprella S. V.

Nemotors Hb.

190. Scabiosella Sc.

Subfaiu. Hyponomentidae.

Swammerdammia Hb.

191. Caesiella 11b.

192. Conspersella Tagst.

Hyponomeuta Z.

193. Padi Z.

Subfam. Plutellidae.

Plutella Schrk.

194. Cruciferarum Z.

195. Annulatella Curt.

Cerostoma Latr. 196. Asperella L.

197. Xylostella L.

198. Radiatella Don.

Subfam. Gelechidae.

Exapate Hb.

199. Congelatella Cl.

Semioscopis Hb.

200. Avellanella Hb.

Depressaria Hw.

201. Liturella S. V.

202. Ciniffonella Z.

203, Applana F.

204. Angelicella IIb.

203. Depressella IIb.

206. Heracliana De Geer.

Gelechin Z.

207, Cinerella L.

208. Populella L.

209, Temerella Z.

210. Muscosella Z.

211. Velocella Dup.

212. Continuella Z. 213. Ericetella Ilb.

214. Infernalis HS.?

213. Terrella S. V.

216. Senectella Z.

217. Cinerosella Tugst.

218. Flavipalpella Nyl.

219. Conspersella HS.

220. Proximella Hb.

221. Nolatella Ilb.

222. Atriplicella FR

223. Diffinis Hw.	Aechmia Tr.	Subfam, Elachistidae.
224. Longicornis Curt.	232, Haworthana Stph.	Stathmopoda Stt.
225. Lugubrella F.	Simaethis Leach.	277. Pedella Z.
226. Viduella F.	253. Diana Hb.	Chauliodus Tr.
227. Leucomelanella Z.	234. Fabriciana L.	278. Illigerellus Ilb.
228. Maculea Hw.	Choreutis Hb.	279. Chaerophyllellus Goez,
229. Maculiferella Dgl	255. Bjerkandrella Thub.	Laverna Curt.
230. Triparella Z.	256. Myllerana F.	280- Idaei Z.
231. Vorticella Sc.	Tinagma Z.	281. Festivella S. V.
232. Tenebrella llb.	257. Perdicellum Z.	282. Raschkiella Z.
233, Lutulentella Z.		Elachista Stt.
234. Dimidiella S. V.	Subfam. Argyresthidae.	283. Obscurella Stt.
235. Hermannella F.	Arqyresthia Hb	284. Rhynchosporella Stt.
236. Ericenella Dup.	258. Conjugella Z.	Subfam. Lithocolletidae.
Parasia Dup.	259. Sorbiella Tr.	Lithocolletis Z.
237. Neuropterella Z.	260. Goedartella L.	285. Strigolatella Z.
Pleurota Hb.	261. Brockeella Hb.	286. Pomifoliella Z.
238, Bicostella L.	Cedestis Z.	287. Serbi Frey.
	262. Gysseleniella Dup.	
Achinia Hb.	Zelleria Z.	Subfam. Lyonetidae.
239. Daphnella S. V.	263. Flavipennella Stt.	Phyllocnistis Z. 288. Saligna Z.
Hypercallia Stph.	Subfam Capailanidas	
240. Citrinalis Se.	Subfam. Gracilaridae.	Opostega Z. 289. Salaciella Tr.
Oecophora Z.	Glacilaria Z.	
241, Similella IIb.	264. Stigmatella F.	Bucculatrix Z.
242. Fulviguttella Z.	265. Elongella L.	290. Cristatella Z.
243. Cinnamomea Z.	Euspilapteryx Stph.	291. Nigricomella Z.
244. Flavifrontella S. V.	266. Phasianipennella, var. Qua-	Fam. Pterophorina.
Endrosis Hb.	drupiella Z,	Platyptilus Z.
245. Lacteella S. V.	Ornix Z.	292. Ochrodactylus Hb.
Butalis Tr.	267. Torquillella Z.	293. Zetterstedtii Z.
246, Obscurella Sc.	268. Senticella Stt.	294. Fischeri Z.
247. Noricella Z.	Subfam. Coleophoridae,	295. Acanthodactylus IIb.
248. Inspersella IIb.		296. Cosmodaetylus Hb.
Hypatima HS.	Colcophora Z. 269. Fuscedinella Z.	Oxyptilus Z.
249. Binotella Tlinb.		297. Dislactylus L.
Puncalia Curt.	270. Gryphipennella Bouché.	Pterophorus Z.
250. Leuwenhockella L.	271. Nigricella Stph.	298. Serotinus Z.
	272. Alcyonipennella Koll.	299. Fuscus Retz.
Sublam. Glyphypterygidae.	273. Deauratella Z.	300. Scarodactylus Hb.
Acrolepia Curt.	274. Therinella Tugst.	301. Osteodactylus.
251. Cariosella Z.	275. Annulatella Tugst.	Aciptilus Z.
	i 276. Murinipennella Dup.	302. Tetradactylus L.
Rhopalocera	Do to the second	68 видовъ.
meterocera: obumdes,	Bombyces, Voctube	167
► Veometrae		
merotepidoptera		302 —
		658 видовъ.
	The state of the s	

ОБЪЯСПЕНИЕ РИСУНКОВЪ.

TABBREA I.

- Фиг 1. Mysis relicta: а. пілое животное, съ боку, при слабомъ увеличевін; І, околечность однов лімой поти, спльпро упеличенням; с, чешуевидная пластинка падъ основаність вижвиго сижка, увелич. 95; а. хвостовий плаванкь, со слуховимъ органомъ, увелич. 95.
 - 2. Pontopareia affinis: а, цтлое животное, съ боку, при слабомъ увеличении; b, зачани понець
 туловина (хвоста), съ зачаточнымъ оконечнымъ суставомъ и видопластиналня, укалич. 95
 - * 3. Gammarus pulex: а, задній конець туловища (хвоста), довольно сильно увеличенний. В, часть пижниго сяжна, съ колбочковиднихи органами, увелич. 220, и одна отдільная колбочка, увелич. 650; с, хвостовая пога чатой пары, увелич. 70; d, хвостовая нога четвертой пары, увел. тоже: е, хвостовая нога шестой пары (вилопластинка), увел. тоже.

Тавлипа И.

- Фиг. 1. Gammarus cancelloides: а, цёлое животное, съ боку, при слабомъ увеличении; b. тоть же рачикъ, съ сивиной сторони; с, полуклешня первой нари, увелич. 50; d, полуклешня второй пари, увелич. тоже: с, вижній сяжокъ, увелич. тоже: f, перхній сяжокъ увелич. тоже. g, оконечний зачаточний суставь туловяща (хвоста), увелич. 95, h, погожвало, унелич. 70, і, хвостовая нога пятой нары, увелич. 50; k, хвостовая нога четвертой пары, увелич. тоже; l, хвостовая нога четвертой пары, увелич. тоже; l, хвостовая нога петой пары (вилопластника), увелич. тоже.
 - » 2. Diaptomus coeruleus: а, правий сяжоки, увелич. 1 10; b, правий сяжоки, увелич. 320; с, кончикы хвоста. увелич. тоже: а, пужескій органы прицевии, увелич. 450

Табляца ІП.

- Фиг. 1. Argulus coregoni. З: а, цілов животнов, свизу, при слабожь увеличевін; в, передняя часть его свизу же, увелич. 95; с, задній конець и часть ліваго бока, увелич. 70.
 - » 2. Bosmina longicornia. Цълое жавотное, съ боку, увелич. 300.
 - 3. Асторетия intermedius: а. целое жавотное, съ боку, увелич. 320; b, хвостъ его. увелич. 650;
 с. часть раковинки его, увелич. тоже.

Таблица IV.

- Фиг 1. Lernaepoda extensa, Q: а, приос животное, съ боку, при слабомъ увеличения; в, ногожвала его, съ присоскомъ, увеляч. 70.
 - 2. Lerbucpoda согедовогит, 3: а, итлае животное, съ боку, при слабомъ увеличения; b, ногоживля его, съ присоскомъ, увеляч. 76.
 - » 3. Lernacopoda Thymalli, 🗣 : а. цёлое животное, съ боку, при слабомъ умеличения, b, ногожнала его, съ присоскомъ, увелич. 70.
 - 4. Lernacopoda salmonea, з : а, пклое животное, съ боку, при слабомъ увеличени; б, потожналя
 его, съ присосмомъ, увелич. 70.

Тавлица V.

- фиг. 1. Lernaepoda salmonea, 2 : α, передвій конець голоногруди, спизу, унелич. 320; δ, передній конець голоногруди, сверху, съ сложенними челюстими, унелич. 320; с, тоть же передній конець голоногруди, сверху, съ раздвинутими челюстими, унелич. 430; d, отдільная челюсть, унелич. 650.
 - » 2. Basanistes Nordmanni, Q: а. присе животное, синзу, при слабонъ увеличении; b, ногожнала, съ присескомъ, увелич. 70.

Таблина VI.

- Фиг. 1. Naidina umbellifera: а, целый червь, при слабомь увеличеній; д, часть передвяго ковца тёла, увелич. 140; с. пучокъ щетинокъ изъ верхней строки, увелич. 450; d, e, отдельний левестковидний крючекъ, въ двухъ положеніяхъ, увелич. 650; f, вилосидний крючекъ изъ пижней строки, увелич. 450.
 - 2. Nais papillosa: а, адими червь, при слабомъ увеличении: В, передий конецъ тила, увелич. 140.
 - 3. Enchytraeus annellatus: a, цілий червь, при слабомъ увеличени; b, часть передняго конца тіла, съ ланцетовидними придатами, увелич. 140.
 - » 4. Enchytraeus juliformis: цълый червь, при слабомъ увеличенів.
 - » 5. Saenuris longicanda: а, при червь, при слабомъ увеличения; в, передвій конецъ трла, увелич. 95.
 - » 6. Acanthobdella peledina: а, при вива, при слабомъ увеличения; b, передвій конець тіла, свизу, увелич. 140; с. одна пара крючковъ, окружающихъ роть, увелич. 650.

Таблипа VII.

- Фат. 1. Gordius inermis: задвій конець тіла мужескаго веділимаго; увелич. 70.
- 2. Ancyracanthus impar: а, передній конець тіла, уведич. 140; b, задній конець тіла мужескаго педілимаго, увелич. 450; с. задній конець тіла женскаго педілимаго, увелич. 220; d, женскіе половие органи, увелич. 95.
 - » 3. Echinorhynchus pachysomus: а. цілое животное, женское, увелия. 50; д. янчние номки (Eierballen), увелия. 450; с. отдільныя янчки, изъ которыть одно унелич. 1000.

TABARDA VIII.

- Фиг. 1. Есыпотнупских распуботист α, b, c, d, e, пълия животния, при слабомъ увеличения; f, янчникъ съ маточнымъ колоколомъ и началомъ маточнаго прохода, учелич. 300; g, хоботьовое влагалище, съ лаглюченною въ немъ частью первиой системы (по препарату г Яржинскато), учелич. 750.
 - a 2. Both reocephalus proboscideus: a , b , c , d , e , g , h , гозовин разной формы и въ разныхъ положенаяхъ, узеляч. 150.
 - З. Суатносервания truncatus: а. передній консць другаго неделимаго, увелич. 25.

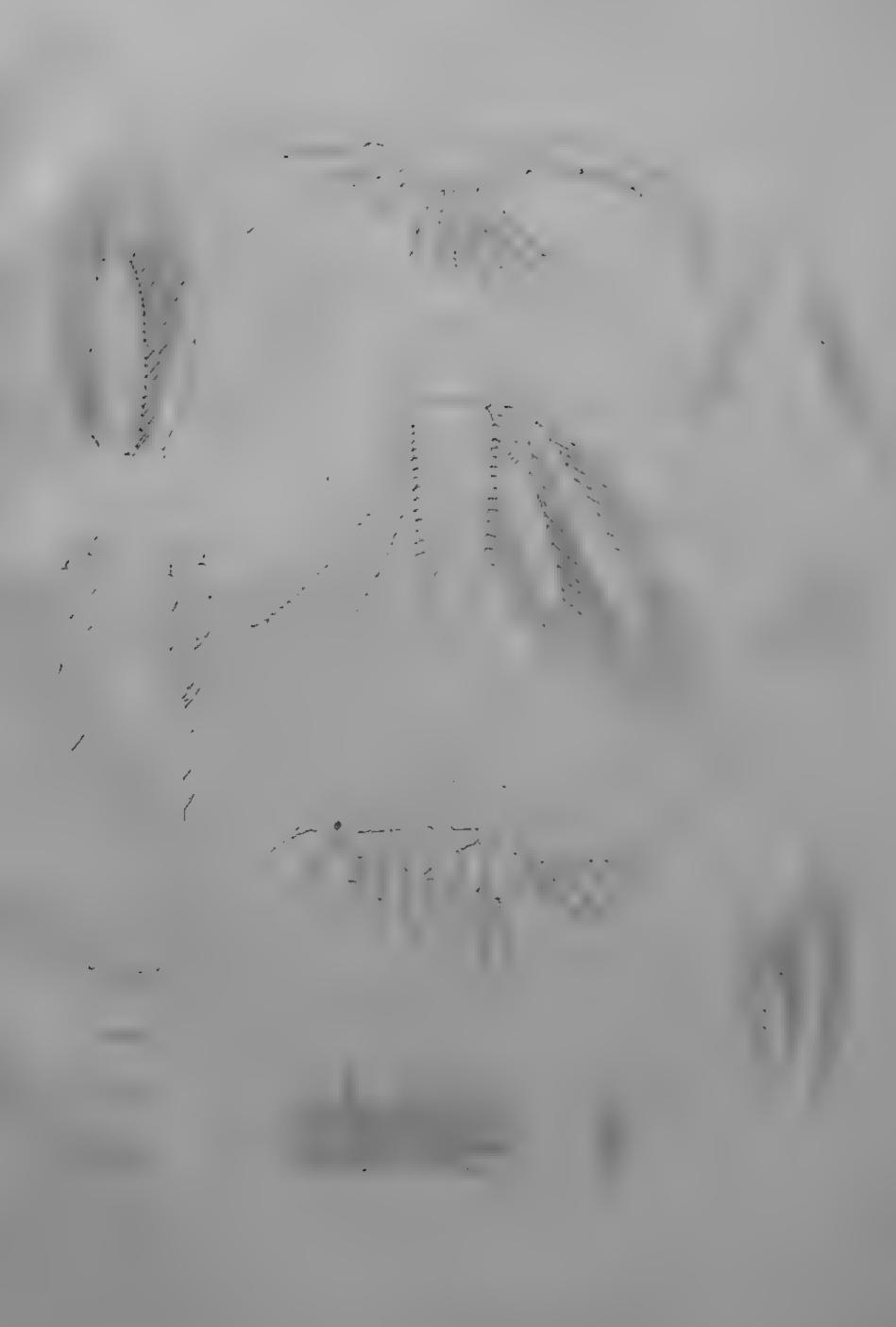
дополнительныя замьтки.

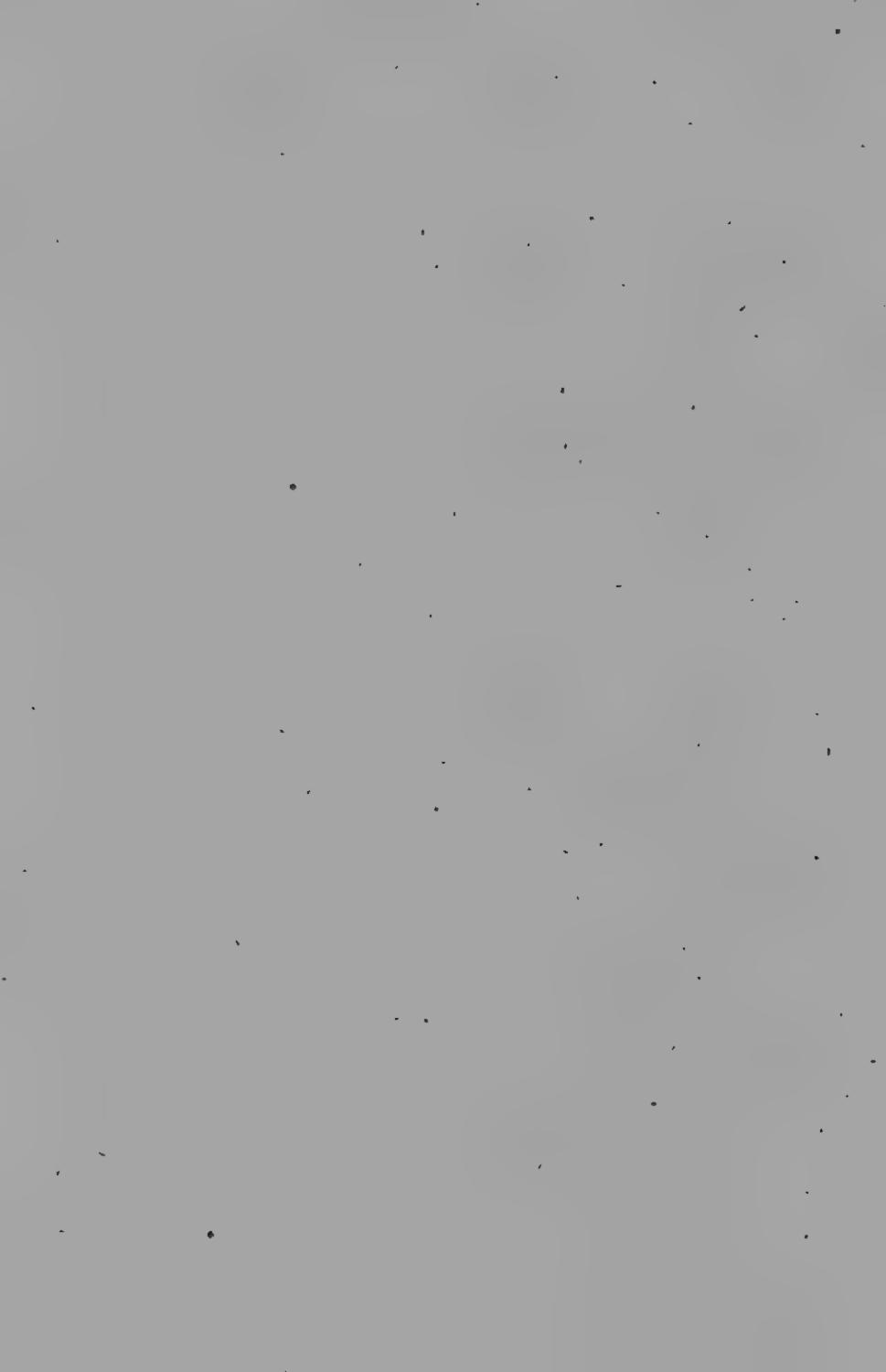
Нахожу нужнымъ, въ заключение публикуемато мною сочинения, сделать еще искоторыя, частью полештельный, частью дополнительный къ нему замътки, а именно следующия:

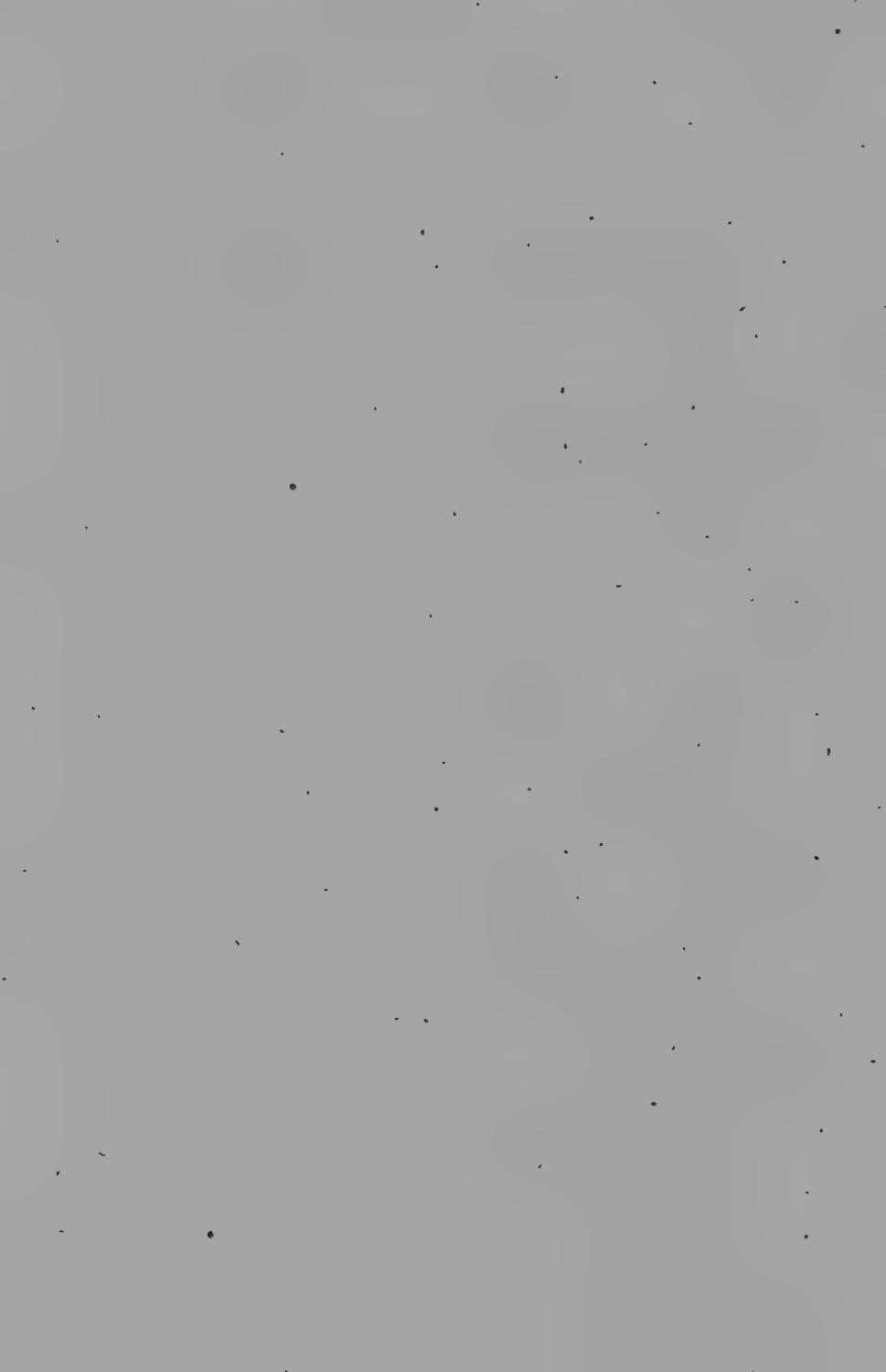
- 1) Различныя статыв, входящів въ составъ сочиненія, были написаны въ разное время, а потомъ, по педостатку времени, не могли быть мною вновь пересмотрілы и переділаны, для строгаго соглашенія ихъ между собою. Іслідствіе того встрічаются повторенія, различія въ способі наложенія отдільныхъ статей, непослідовательность въ употребленія ийкоторыхъ техническихъ терминовъ и другіе подобные недостатки, за которые прошу извиненія у читателей.
- 2) При составленіи литературных вобозраній, приложенных къ накоторымь статьямь, пиалось по препмуществу только въ виду указать на такія сочиненія и статьи, которыя могуть быть особенно полезны при изученіи соотватственных в отдаловь савернорусской фауны.
- 3) Приложенные къ сочинению рясунки, по разнымъ причинамъ, не вст вышли вполнт удовлетворительными. Такъ напримтръ изображенные на табл. І, фиг. 3 б, колбочковидные органы получили слишкомъ резкое очертание; на табл. VII, фиг. 2 с. волоски при воровковидномъ мускулт задняго прохода (если только существуютъ, а мят не удалось ихъ видтты) сделаны слишкомъ грубо и т. д. Точно также и карта Обонежскаго края представляетъ разные недостатки и погртиности; иткоторыя большія рти, какъ напр. Шуя и Сувз, вышли слишкомъ бледными, островъ Рычной названъ Ртчнымъ, очертаніе Чолмужской губы и особенно устья этой губы сделано не встань точно, Лой-островъ и луда монахъ показаны сравнительно слишкомъ большими, пронущены итсколько острововъ въ пространствт между Паль-островомъ и Мягъ-островомъ и т. п.
- 4) Нѣкоторыя изъ исчисленныхъ в описанныхъ мною животныхъ, особенно изъ кольчатыхъ червей, до сихъ поръ были находимы только въ бассейнъ Ладожскаго озера, но въ послѣдствія, по всей въроягности, будуть отысканы также и въ бассейнъ Онежскаго озера, и приведены собственно для того, чтобы на нихъ обратить вниманіе зоологовъ, которымъ представится случай посѣтить Обонежскій край.
- бауны Онежскаго озера, но къ сожально было уже невозможно воспользоваться ими для пополненія моего труда. Такъ между прочимъ г. Яржинскій, который совершаль повздку на Онежское озеро въ исходії імня місяца пынішняго года, привезъ отгуда значительное количество бокоплавокъ, принадлежащихъ виду Gammarus loricatus (живущихъ, какъ оказывается, почти постоянно на очень больной глубинії), добыль нісколько экземпляровь Idotea entomon, узналь, что въ Онегі водится сще второй видъ рода Музіз (кромії М. гейста), в собраль нісколько видовъ глистовъ, особенно крючкоголовыхъ, мий не попадавшихся. Во всякомъ случай однако на этотъ разъ я должень ограничнъся заявленіемъ о сказанныхъ фактахъ и выраженіемъ желанія, чтобъ фауна папнихъ большихъ сіверныхъ озеръ сділалась предметомъ дальнійшихъ тщательныхъ изслідованій.

содержание.

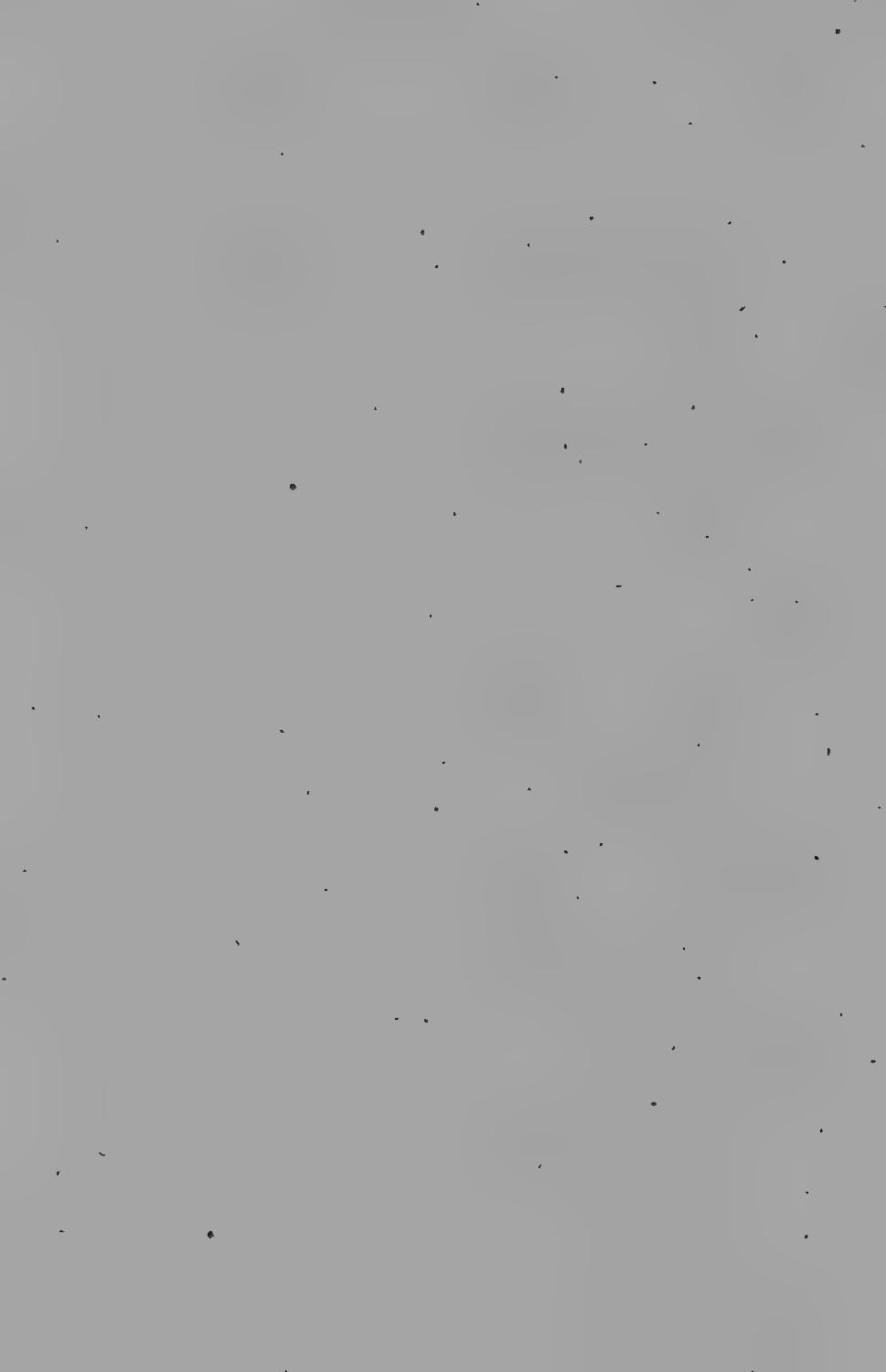
	Стрии.
Вступление	1
Очерять Овеженыго опера в Обонаженыго кражение кражение в полительной в	ŧ
Развыя викатки о животвыхъ Обовежовиго прав	20
Рыбы и рыболорство Онежскиго озера "	. 32
Смотематическое исчисается рыбъ, полищихся пъ водакъ Онежоваго бассебии	49
Систематическое вечисление полносковъ, собранизать въ бессейнь Ледожению и Онежскаго оперъ	. 70
Систематическое обсорбије рикообразныхъ, собранизакъ въ нугошествји до Онежскому озгру	. 77
Системитическое исчисаеміе червой Окежскаго бассейна:	
Кансов кольчатыть червей	. 102
Классь пруглыхы черпей	118
Калесь плоскихь червей	. 127
Списокъ бабочекъ, собранныкъ А. К. Гюнтеромъ въ Олонецкей губерији	188
Объяснене рисупковъ	
Доповлетавыная выміство	. 148



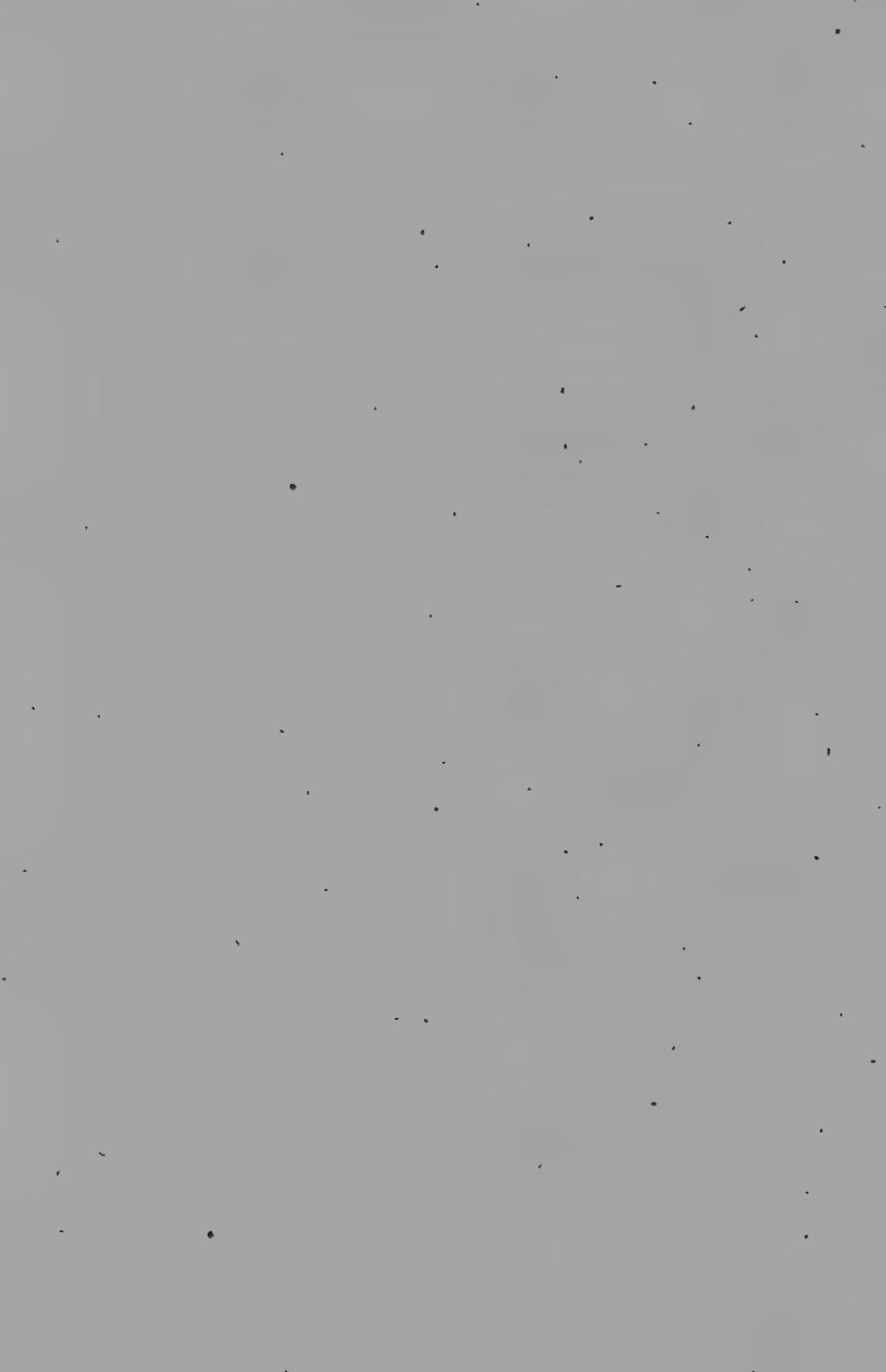




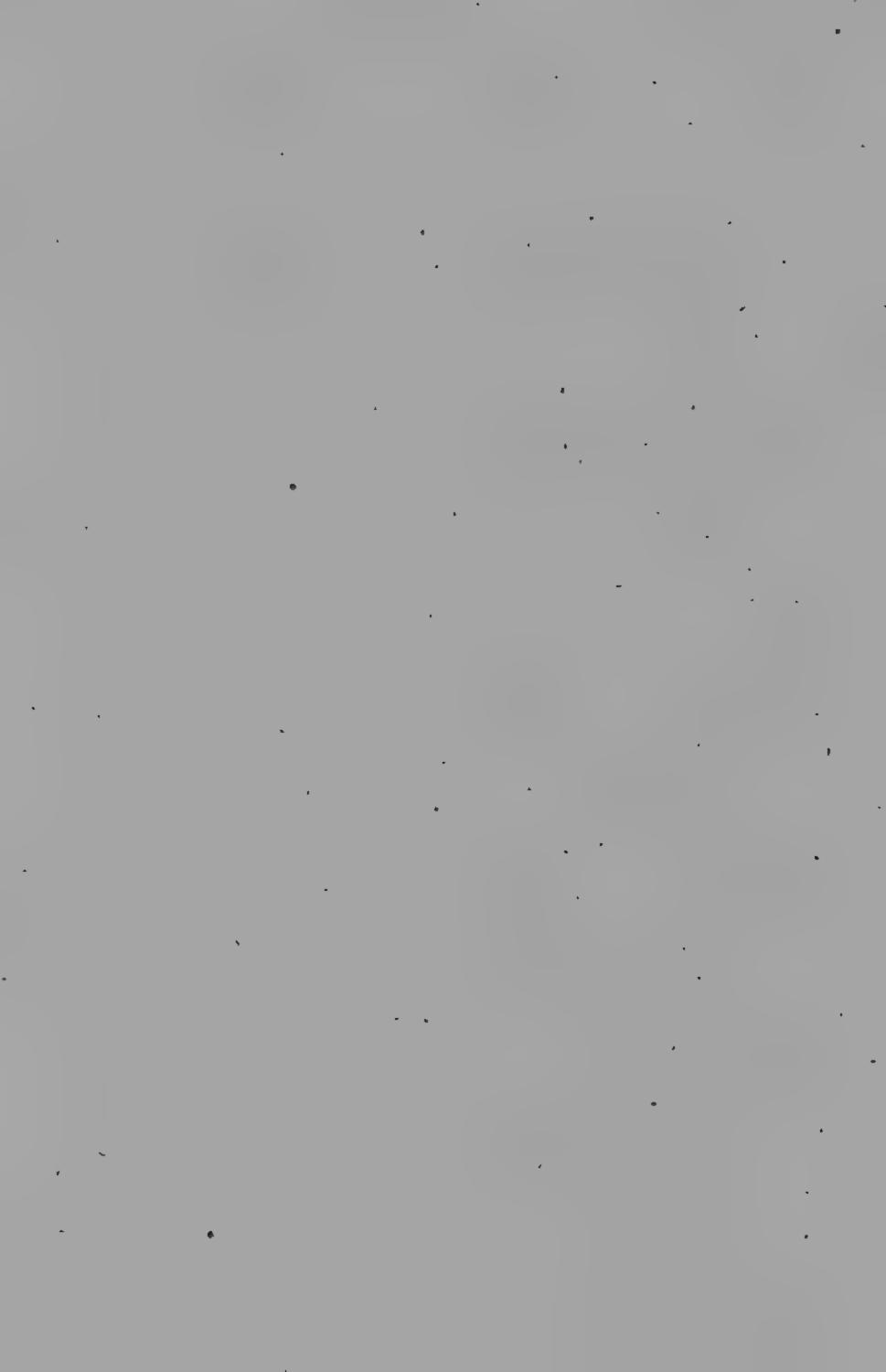
0 0

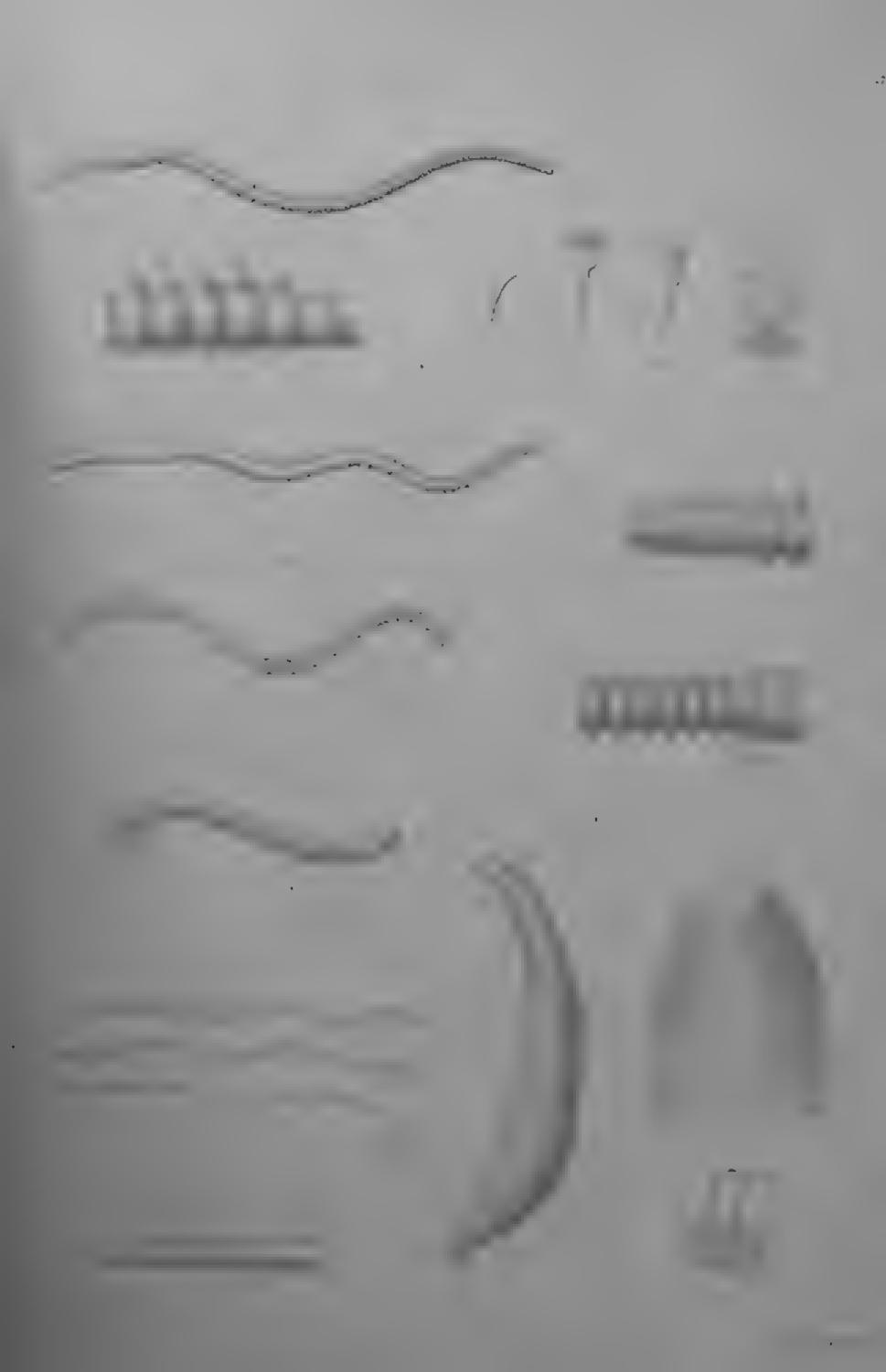


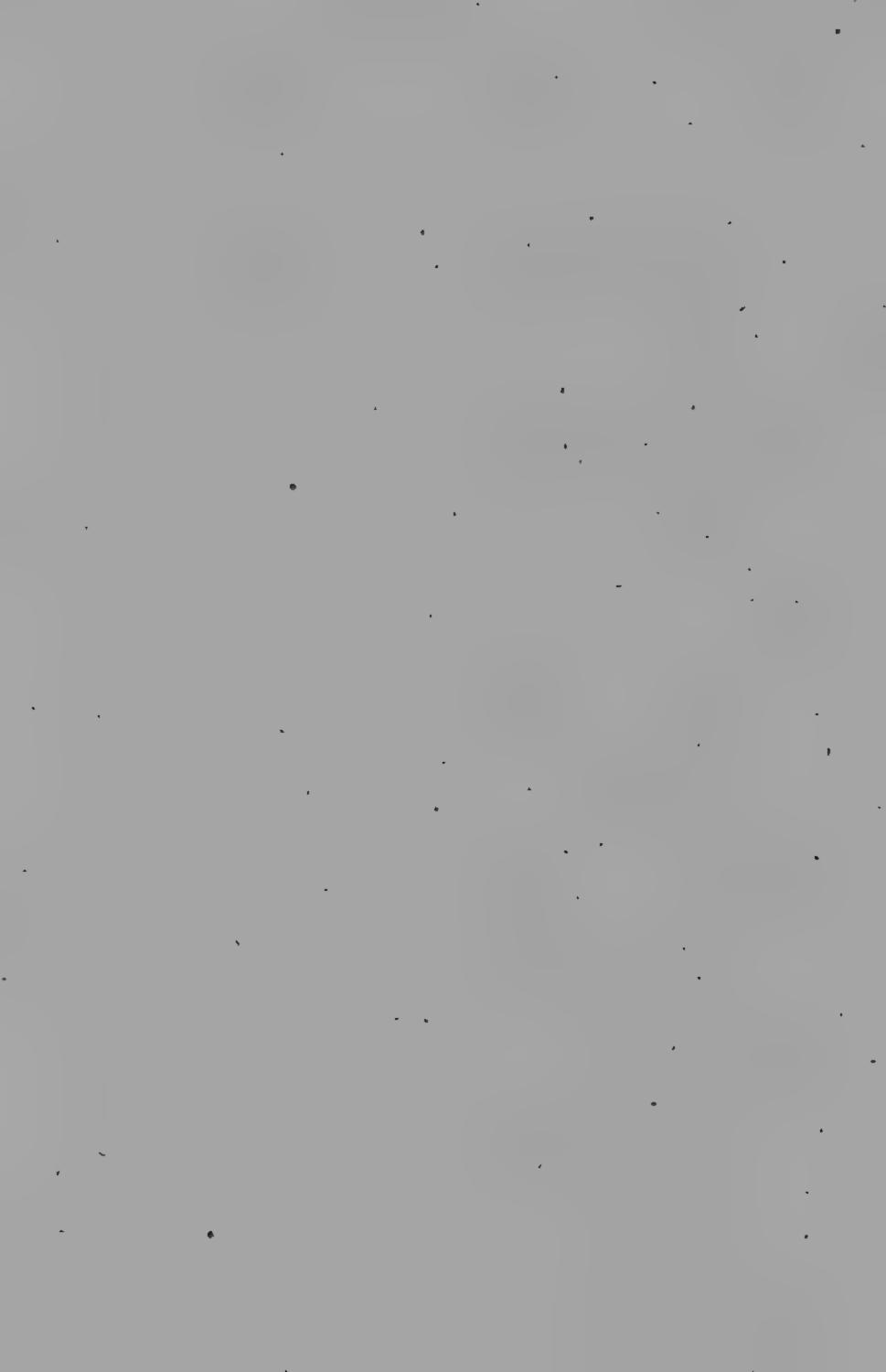


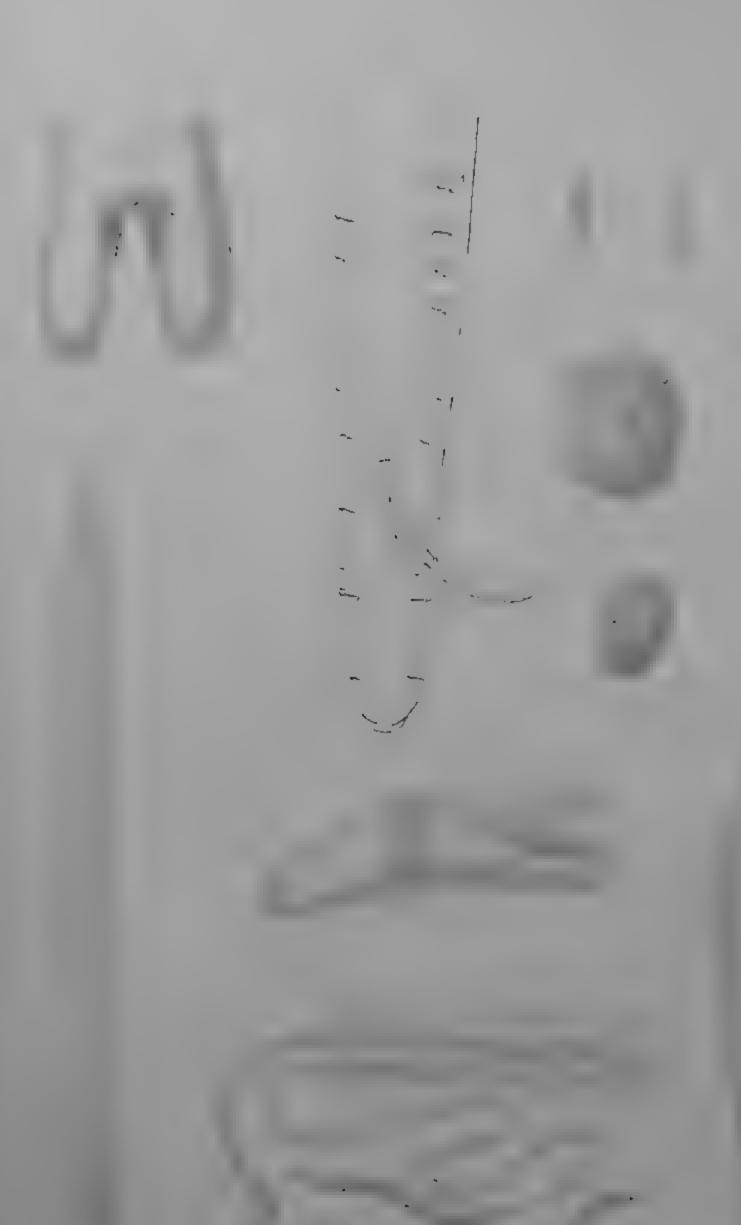


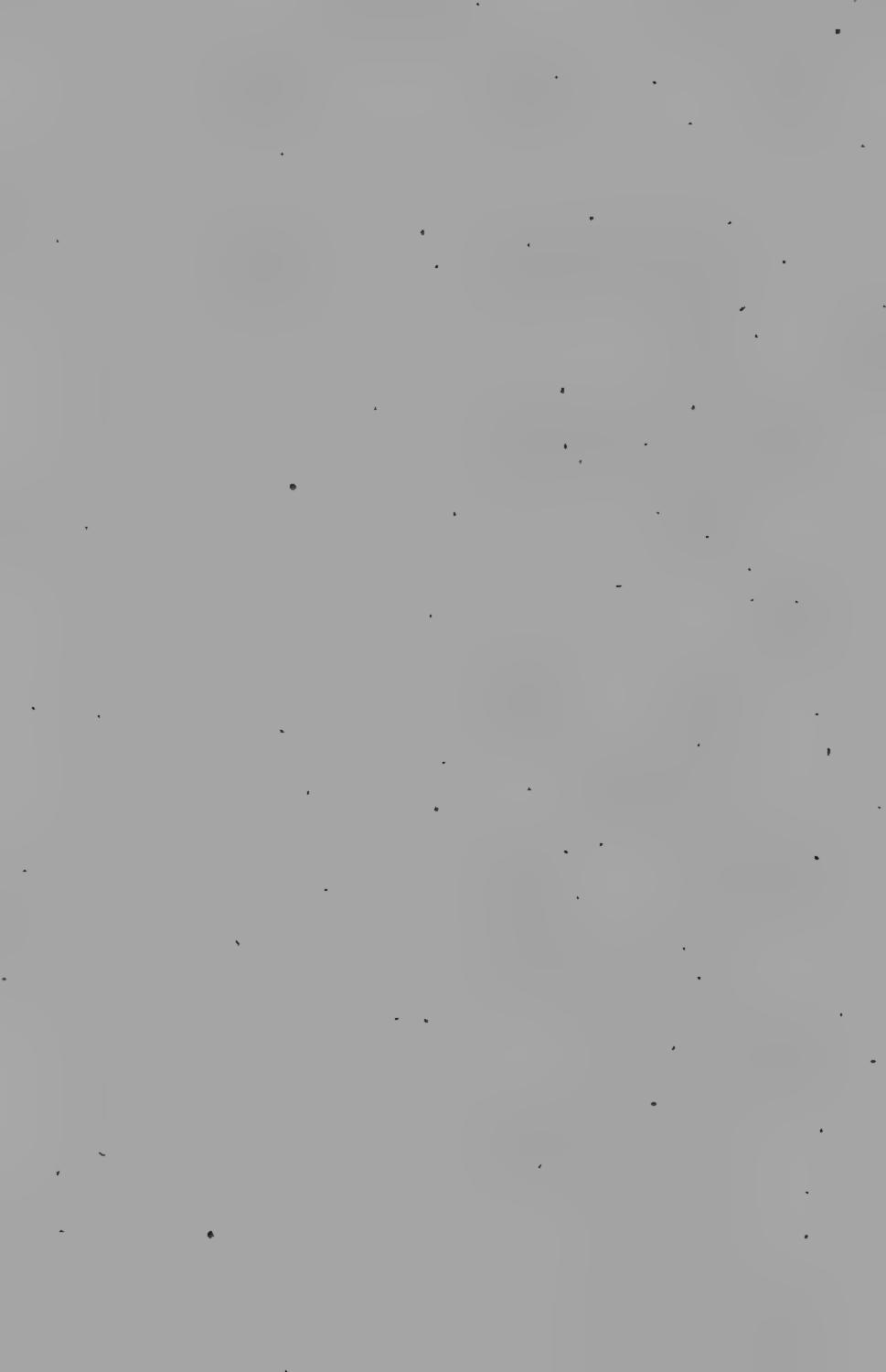




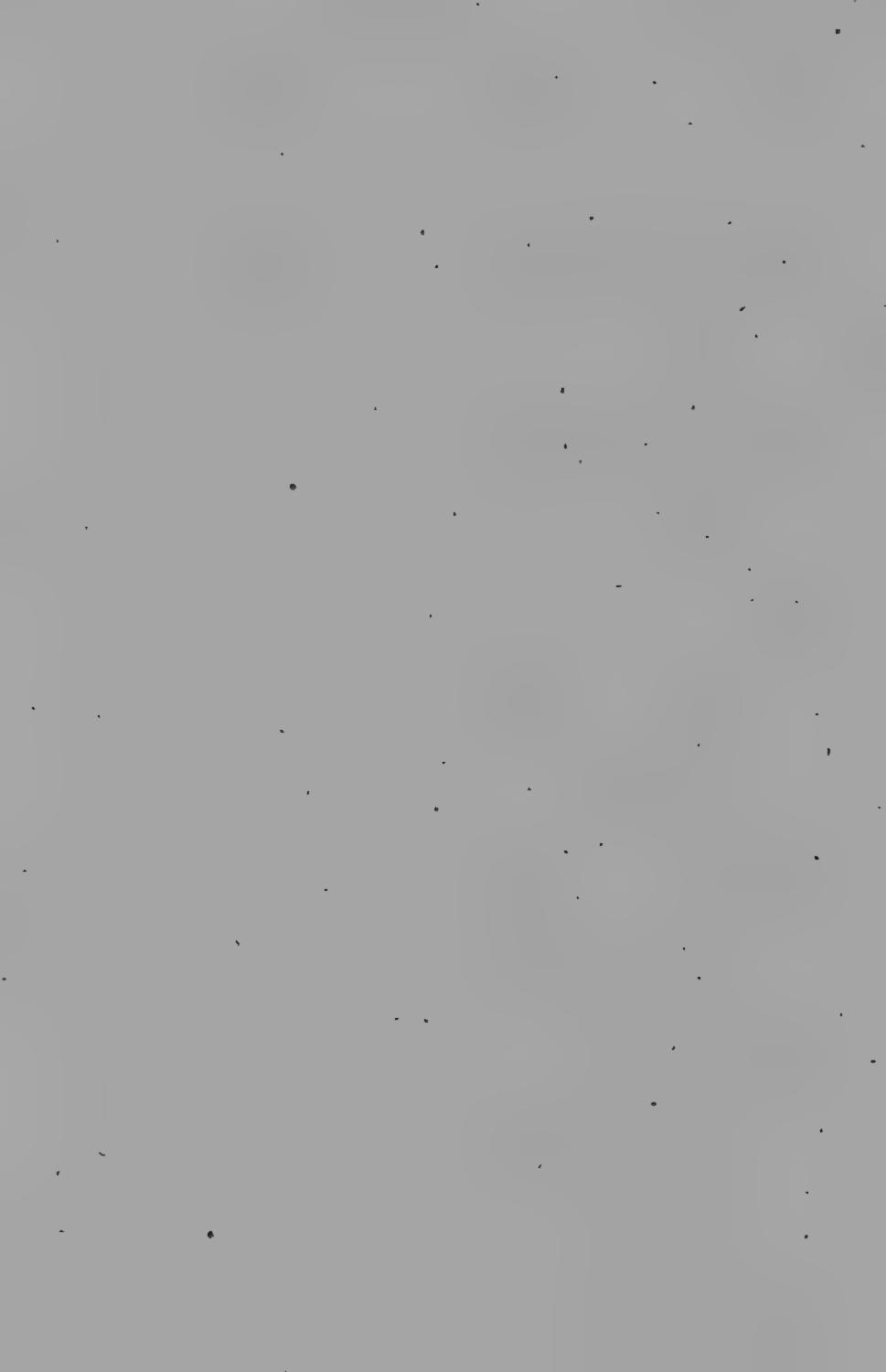
















[5p.]

